

Algem: pusat aset likuid di Astar Network

Igor Poroshin
igor@algem.io

November 28, 2023

Abstrak

Algem merupakan DeFi dApp tanpa memerlukan izin untuk aset likuid yang dikonstruksi di dalam Jaringan Astar. Dokumen ini bertujuan untuk memperkenalkan produk-produk yang ada pada platform Algem serta menjelaskan spesifikasi produk tersebut.

Pada awal makalah ini, akan diuraikan konsep dari Liquid Farming. Inti mekanismenya, terutama dalam konteks sistem distribusi hadiah dan peran token ALGM, beserta kegunaan dari token Algem, akan dijelaskan secara rinci.

Selanjutnya, makalah ini mengusulkan Liquid Staking V2.0 sebagai revisi dari Liquid Staking V1.5. Dalam konteks ini, token Liquid yang baru akan diperkenalkan, dan fitur-fitur inti seperti staking/unstaking, voting, dan sistem cashback akan dijelaskan secara mendalam.

Kami akan memperkenalkan konsep Liquid Crowdloan sebagai mekanisme baru untuk penggalangan dana, dan akan dimulai dengan analisis terhadap model-model yang saat ini digunakan, seperti platform penjualan ICO/IEO/token. Berdasarkan hasil analisis tersebut, kami akan memperkenalkan desain produk ini.

Terakhir, makalah ini akan menjelaskan lebih lanjut mengenai kegunaan dari token ALGM dan membahas tujuan utama yang melatarbelakangi ekosistem token ini.

Daftar Isi

Abstrak.....	0
Daftar Isi.....	1
Visi Algem.....	2
Liquid Farming.....	3
Liquid Staking 2.0.....	11
Liquid Crowdloan.....	16
Token ALGM.....	21
Referensi.....	24

Visi Algem

Visi kami adalah menjadikan pengguna kami untuk lebih fleksibel, Kebebasan dan kehidupan yang merdeka. Terlepas dari kemajuan signifikan dalam keselamatan dan teknologi dalam kehidupan modern dibandingkan dengan 70-80 tahun yang lalu, sistem keuangan global tetap terfragmentasi, dan perolehan kekayaan tetap merupakan upaya yang menantang. Berikut adalah beberapa masalah penting:

- Konflik lokal yang mengakibatkan kehancuran dana modal;
- Inflasi pada mata uang fiat, seperti Argentina dan Turki menjadi contoh utama yang mengalami inflasi tinggi
- Tantangan dalam mengakses instrumen keuangan berkualitas tinggi di luar Amerika Utara, Uni Eropa, dan negara-negara Asia tertentu;
- Kurangnya transparansi di antara lembaga keuangan tradisional utama dan risiko counterparty;
- Transaksi lintas batas tetap mahal dan memakan waktu.

Dalam situasi ini, cryptocurrency semakin menarik perhatian jutaan pengguna di seluruh dunia. Meskipun masih pada tahap awal, infrastruktur crypto telah mampu menyajikan berbagai solusi untuk mengatasi risiko dan hambatan yang telah disebutkan.

Oleh karena itu, Algem bertujuan untuk terus meluaskan peluang ini dan memberdayakan pengguna kami dengan layanan yang memberikan fleksibilitas, mobilitas, dan kebebasan yang lebih besar.

Untuk mewujudkan visi ambisius ini, infrastruktur Algem harus diperbarui dan layanan-layanan baru harus diperkenalkan.

Liquid Farming

Ikhtisar

Konsep Liquid Farming adalah kelanjutan dari konsep liquid staking dengan satu perbedaan yang signifikan: Liquid Farming memungkinkan pengguna untuk tetap likuid saat berpartisipasi dalam pertanian di kolam AMM. Hal ini membuka peluang dan strategi baru bagi penyedia likuiditas, yang akan dibahas lebih lanjut dalam makalah ini.

Definisi

pair/pool: pasangan dua aset pada AMM

ERC20: aset kedua dalam pasangan dengan ASTR (token asli platform blockchain lainnya)

Vault: Kontrak yang mendistribusikan hadiah dan mencetak/membakar token liquid. Tanggal kedaluwarsa ditetapkan saat vault diinisialisasi.

kdaluwarsa: tanggal ketika deposit di vault menjadi tidak tersedia, dan ASTR tersedia untuk diklaim oleh setiap pemegang LASTR yang sesuai.

LASTR: Sebuah token Liquid XC20 [\[1\]](#), unik untuk di setiap brankas. LASTR adalah aset liquid yang pada dasarnya berfungsi sebagai obligasi tanpa kupon pada ASTR, memberikan hak untuk mengklaim ASTR yang mendasarinya setelah tanggal kedaluwarsa yang ditentukan.

ERA: satuan waktu dalam brankas, saat ini ditetapkan pada satu minggu.

imbalan farming: token yang didistribusikan oleh AMM ke penyedia likuiditasnya termasuk token tata kelola untuk konsep farming dan biaya perdagangan untuk AMM yang memanfaatkan konsep likuiditas terkonsentrasi.

Mekanisme dan alur pengguna

Pasokan likuiditas dan deposit

Pengguna dapat menyediakan ASTR dan ERC20 dalam pasangan yang didukung melalui antarmuka pengguna Algem. Aset tersebut dikirim ke AMM, dan kontrak pintar Algem menerima token LP sebagai balasan. Selanjutnya, pengguna dapat memilih vault untuk mengunci token LP tersebut. Vault bervariasi berdasarkan tanggal kedaluwarsa dan ukuran hadiah insentif ALGM; secara umum, brankas dengan tanggal kedaluwarsa yang lebih jauh akan menerima insentif yang lebih tinggi.

Pencetakan LASTR

Kontrak pintar brankas mencetak sejumlah token IASTR yang sebanding dengan jumlah ASTR yang telah disediakan ke alamat pengguna. Mulai dari titik ini hingga tanggal kedaluwarsa, pengguna memiliki kemampuan untuk terlibat dalam berbagai aktivitas pilihan mereka menggunakan IASTR, termasuk namun tidak terbatas pada:

- tambahkan ke pool ASTR/IASTR dan dapatkan biaya trading;
- memanfaatkan sebagai jaminan pada pinjaman dApps;
- tahan hingga tanggal kedaluwarsa;
- menjual sebagian atau seluruh jumlah (tanpa mempengaruhi imbalan pertanian).



Distribusi hadiah

Seorang pengguna mengakumulasi insentif ALGM dan hadiah dari kegiatan *Farming Reward* sebagai hasil partisipasinya dalam brankas. Hadiah tersebut didistribusikan pada permulaan setiap ERA dan memerlukan klaim manual oleh pengguna.

a. Insentif ALGM

Hadiah didefinisikan oleh persamaan berikut:

$$Hadiah_{alm} = \frac{Pengguna_{astr}}{Nilai_{astr}}$$

$Pengguna_{astr}$: jumlah total ASTR yang distaking di vault ini oleh pengguna tertentu

$Nilai_{astr}$: jumlah semua ASTR yang dipertaruhkan dalam vault di semua pengguna

Pengguna menerima insentif ini secara proporsional dengan likuiditas mereka di setiap brankas.

b. Hadiah Pertanian

Distribusi hadiah pertanian lebih kompleks.

Setiap vault berisi kumpulan staking ALGM, dan pengguna perlu mengstaking token ALGM di kumpulan ini untuk menerima hadiah pertanian AMM, biasanya dengan mengstaking kembali insentif ALGM mereka.

Bagian dari imbalan pertanian untuk pengguna di setiap ERA pada akhirnya ditentukan oleh hubungan antara bagian likuiditas ASTR-ERC20 mereka di brankas dan bagian ALGM mereka yang dipertaruhkan di kumpulan:

$$PembagianHadiah_{Hadiahfarming} = a * \frac{Pengguna_{algm}}{vault_{algm}} + (1 - a) * \frac{Pengguna_{astr}}{vault_{astr}}$$

a: Parameter pembobotan yang menentukan keseimbangan antara ALGM dan ASTR yang diperlukan untuk menerima hadiah pertanian dari brankas. Parameter mengambil nilai dalam [0,1] dan secara linear meningkatkan setiap ERA, membuat kumpulan staking ALGM semakin penting untuk distribusi hadiah pertanian.

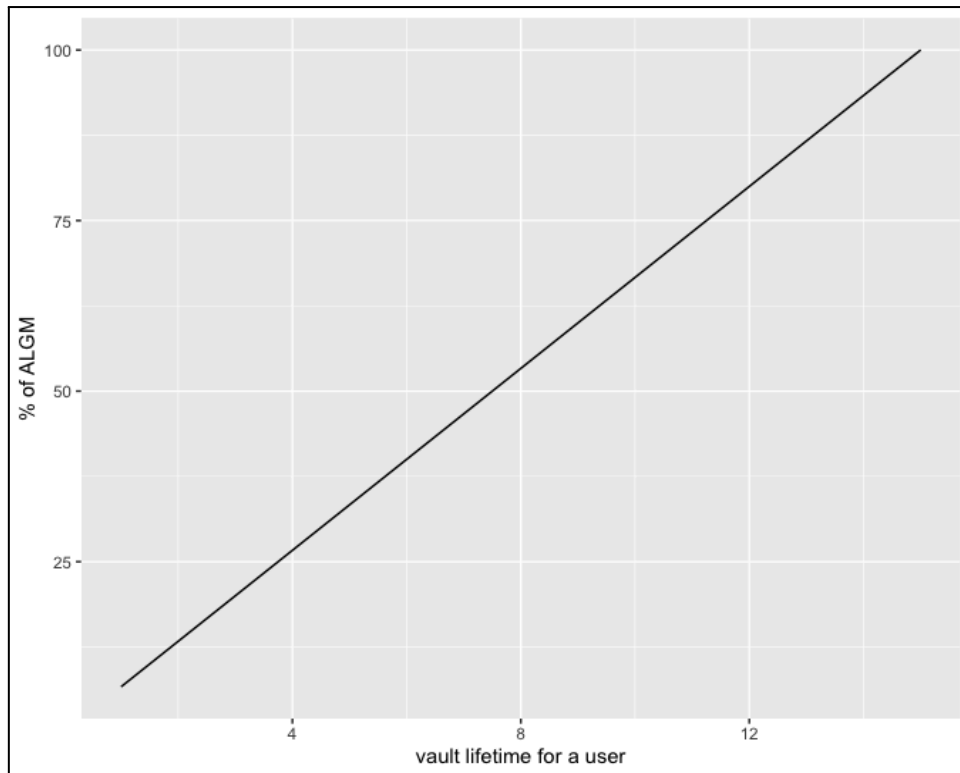
$Pengguna_{algm}$: jumlah total ALGM yang dipertaruhkan di kumpulan staking vault oleh pengguna khusus ini

$Nilai_{algm}$: jumlah semua ALGM yang dipertaruhkan di kumpulan staking vault di semua pengguna

Parameter **a** ditentukan oleh fungsi linier, yaitu fungsi ERA. Fungsi dimulai dari 0 dan mencapai 100% selama masa pakai vault.

$$a = \frac{n}{SeumurHidup}$$

Di mana **n adalah** minggu partisipasi saat ini bagi pengguna tertentu, dan seumur hidup adalah total masa pakai vault. Masa pakai diukur berdasarkan kapan pengguna mulai bergabung. Jadi, misalnya, jika total masa pakai vault adalah 10 minggu, satu pengguna mungkin berada di minggu ke-9, sementara pengguna lain bisa saja berada di minggu ke-1.



Persentase imbalan pertanian per ERA, yang dipengaruhi oleh kolam staking ALGM

Pada minggu pertama, imbalan pertanian pengguna sepenuhnya bergantung pada bagian likuiditas ASTR-ERC20 mereka, tetapi pada minggu berikutnya, sebaliknya, imbalan pertanian sepenuhnya ditentukan oleh bagian mereka di kumpulan staking ALGM.

Berikut adalah tabel untuk vault 14 minggu untuk menggambarkan dependensi ini dengan lebih baik:

Minggu	Persentase hadiah farming per ERA, yang dipengaruhi oleh kumpulan staking ALGM (dihitung untuk setiap pengguna).	Persentase imbalan farming per ERA, yang dipengaruhi oleh pangsa likuiditas ASTR-ERC20 pengguna dalam brankas (dihitung untuk setiap pengguna).
1	0,00%	100,00%
2	7,69%	92,31%
3	15,38%	84,62%
4	23,08%	76,92%
5	30,77%	69,23%
6	38,46%	61,54%
7	46,15%	53,85%
8	53,85%	46,15%
9	61,54%	38,46%
10	69,23%	30,77%

11	76,92%	23,08%
12	84,62%	15,38%
13	92,31%	7,69%
14	100,00%	0,00%

Ketika pengguna baru saja bergabung dengan vault dan mungkin belum memiliki token ALGM, kumpulan staking ALGM tidak akan memengaruhi hadiah farming untuk ERA pertama. Selama periode ini, imbalan pertanian hanya bergantung pada bagian likuiditas ASTR-ERC20 pengguna, mirip dengan situasi di mana likuiditas langsung disuplai ke AMM.

Setelah melewati ERA pertama, pengguna akan menerima insentif ALGM awal mereka, dan pada saat ini, kumpulan staking ALGM mulai berdampak pada distribusi hadiah pertanian, dengan pengaruh sebesar 7,69%. Ini berarti bahwa jika pengguna memilih untuk tidak mempertaruhkan ALGM di kumpulan staking ALGM, mereka akan kehilangan 7,69% dari hadiah pertanian, dan pengaruh ini akan terus meningkat sesuai dengan tabel.

Mekanisme ini mendorong pengguna untuk mempertaruhkan insentif ALGM mereka di kolam pertanian ALGM dan, akhirnya, mengurangi jumlah ALGM yang beredar.

Likuidasi

Untuk mempertahankan rasio ASTR:LASTR 1:1, mekanisme likuidasi diterapkan.

Fungsi likuidasi memantau jumlah ASTR yang mendasari dalam token LP pengguna, dan jika jumlah ini turun di bawah ambang batas yang telah ditentukan, likuidasi akan terjadi.

Urutan likuidasi adalah sebagai berikut:

- Jumlah ASTR yang mendasari dalam token LP pengguna berada di bawah ambang batas yang telah ditentukan, dan fungsi likuidasi menarik token ASTR + ERC20 kembali dari kumpulan;
- Token ERC20 ditukar dengan ASTR untuk memastikan jumlah awal ASTR. Misalnya, jika 100 ASTR awalnya ditambahkan ke vault, nomor yang sama akan ditukarkan;
- Akibatnya, jumlah awal ASTR (100 ASTR dalam contoh kami) dan jumlah token ERC20 yang bervariasi (jumlah ini akan kurang dari jumlah setoran awal) akan ditarik dari brankas setelah likuidasi dan swap.

Bergantung pada jumlah LASTR yang masih dimiliki pengguna, beberapa skenario dimungkinkan lebih lanjut:

1. **Pengguna memegang nomor awal (100 LASTR) LASTR di akun.** 100 LASTR akan dibakar, dan pengguna menerima 100 ASTR kembali;

2. **Seorang pengguna menjual sebagian (20 LASTR) dari LASTR, dengan 80 LASTR sisanya masih ada di akun.** 80 LASTR akan dibakar, dan pengguna menerima kembali 80 ASTR. 20 ASTR akan dikirim ke kolam penarikan, dan mereka dapat diklaim oleh pemegang LASTR setelah tanggal kedaluwarsa;
3. **Pengguna menjual semua token LASTR (100 LASTR).** 100 ASTR akan dikirim ke kolam penarikan, dan mereka dapat diklaim oleh pemegang LASTR setelah tanggal kedaluwarsa.

Tidak ada biaya atau penalti yang akan dikenakan untuk likuidasi.

Kemungkinan skenario bagi pengguna hingga tanggal kedaluwarsa

a. Pengguna menunggu hingga tanggal habis masa berlakunya

Mereka memiliki opsi untuk menarik ERC20 bersama dengan insentif ALGM dan hadiah pertanian yang terakumulasi selama siklus hidup brankas.

b. Jika likuidasi terjadi

Mereka akan menerima sisa ERC20, bersama dengan insentif ALGM dan hadiah pertanian yang diperoleh sebelum likuidasi.

c. Menutup deposit sebelum tanggal kedaluwarsa

Mereka memiliki opsi untuk menarik ERC20 bersama dengan insentif ALGM dan hadiah pertanian yang diperoleh sebelum penutupan.

Catatan 1: Dalam setiap skenario, jumlah ASTR yang dapat diklaim pengguna setelah tanggal kedaluwarsa tergantung pada jumlah LASTR yang masih mereka miliki. Jika pengguna vault tidak memiliki token LASTR di akun mereka, token ASTR yang sesuai akan ditransfer ke kumpulan penarikan, dan dapat diklaim oleh pemegang LASTR mana pun setelah tanggal kedaluwarsa.

Catatan 2: Insentif ALGM dan hadiah pertanian dapat diklaim di setiap ERA.

Catatan 3: Jumlah ERC20 yang akan diterima pengguna tunduk pada fluktuasi harga dalam kumpulan AMM, tetapi jumlah ASTR selalu sama dengan jumlah awal.

- **Harga tetap tidak berubah.** Jumlah asli ASTR dan ERC20 akan dikembalikan dari pool.
- **Harga ASTR telah meningkat.** Jumlah ASTR pool akan berkurang; selama penarikan, beberapa ERC20 akan ditukar dengan ASTR, menghasilkan pengembalian kuantitas ASTR awal dan pengurangan jumlah ERC20.
- **Harga ASTR mengalami penurunan.** Jumlah ASTR pool akan meningkat; selama penarikan, beberapa ASTR akan ditukar dengan ERC20, yang

mengarah pada kembalinya kuantitas ASTR awal dan jumlah ERC20 yang lebih tinggi.

Manfaat Untuk Semua Peserta

Pengguna V2 ault

- Hadiah pertanian ALGM tambahan;
- Potensi untuk mendapatkan lebih banyak imbalan pertanian dibandingkan dengan langsung menggunakan AMM, memberikan keterlibatan yang tepat dalam kumpulan pertanian ALGM;
- Penghasilan tambahan melalui pemanfaatan LASTR;
- Kemampuan untuk melakukan lindung nilai posisi pertanian dengan menjual LASTR. Ini akan menguntungkan jika harga ASTR turun antara waktu pengguna bergabung dengan vault dan tanggal kedaluwarsa.

Contoh:

Poin A: Pengguna memberikan 1.000 ASTR dan 60 USDT. Harga ASTR/USDT adalah \$0,06. Harga LASTR/ASTR adalah 0,9, dan pengguna menjual semua 1.000 token LASTR mereka seharga 54 USDT ($900 \times 0,9 \times 0,06$).

Poin B: Setelah tanggal kedaluwarsa, harga ASTR/USDT telah turun menjadi \$0,05, sehingga jumlah aset berikut akan diterima: 1.000 ASTR dan 59,542 USDT. Awalnya, jumlahnya adalah 1095,44 ASTR dan 54,77 USDT, tetapi 95,44 ASTR ditukar dengan USDT untuk mencapai jumlah awal ASTR. Pengguna tidak dapat mengklaim ASTR karena LASTR dijual di Titik A, sehingga nilai USDT mereka di Titik B dihitung sebagai $59,542 \text{ USDT} + 54 \text{ USDT} = 113,542 \text{ USDT}$. Jika dia tidak menjual 1.000 LASTR di Titik A, nilai USDT-nya di Titik B akan sama dengan $1.000 \times 0,05 + 59,542 = 109,542 \text{ USDT}$.

Akibatnya, pengguna mendapatkan tambahan 4 USDT karena menjual token LASTR. Imbalan pertanian sama dalam setiap kasus.

Pembeli LASTR eksternal

Jika pengguna menganggap harga token LASTR bagus, mereka dapat membeli dan menahannya sebelum tanggal kedaluwarsa atau memperdagangkannya di AMM nanti.

Pembuat Pasar Otomatis

Mekanisme insentif Algem memastikan bahwa AMM akan menarik aliran likuiditas yang lebih berkelanjutan ke kolam mereka.

Menghasilkan Pendapatan

Algem mengenakan biaya 10% untuk hadiah pertanian, yang pada akhirnya akan didistribusikan ke para pemangku kepentingan ALGM.

Kesimpulan

Liquid Farming memperkenalkan peluang baru bagi penyedia likuiditas dan meningkatkan pendapatan mereka dengan insentif tambahan dan penggunaan token LASTR cair. Berbeda dengan kampanye insentif dari sebagian besar proyek DeFi, di mana token tata kelola pada dasarnya adalah aset pertanian dengan utilitas terbatas, ALGM memainkan peran penting dalam proses penghasilan. Mekanik pertanian yang diperkenalkan dalam bab ini mengurangi kecepatan ALGM dan menetapkan permintaan permanen untuk token ini.

Liquid Staking 2.0

Ikhtisar

Liquid staking baru-baru ini muncul sebagai salah satu narasi DeFi utama, yang mengarah pada peningkatan substansial dalam Total Value Locked (TVL) untuk aplikasi terdesentralisasi (dApps) terkait. Pengguna menikmati dua keuntungan signifikan: kemampuan untuk keluar dari posisi staking tanpa menjalani periode unstaking dan kesempatan untuk memanfaatkan token liquid staking di berbagai dApps DeFi.

Di bagian ini, kami akan memperkenalkan Algem's Liquid Staking V2.0 dan mengamati mekanika intinya.

Kekurangan dari Algem's Liquid Staking V1.5

Liquid Staking V1.0 pertama kali diperkenalkan di Jaringan Astar pada Juli 2022. Dari sudut pandang pengguna, ini berfungsi mirip dengan Staking dApp asli [\[2\]](#), membutuhkan klaim manual hadiah staking di setiap ERA. NASTR cair dipatok ke ASTR pada rasio 1: 1 dan mempertahankan harga yang hampir sama, dengan penyimpangan tidak melebihi 0,2%. Pada Maret 2023, versi 1.5 diperkenalkan, memungkinkan pengguna untuk mempertaruhkan ASTR di berbagai dApps yang ditambahkan ke dApp Staking.

Namun, versi ini tidak mengatasi kelemahan signifikan ini:

1. Arsitektur saat ini melibatkan penggunaan kontrak adaptor [\[3\]](#), memperkenalkan risiko keamanan dan berdampak negatif terhadap skalabilitas Algem;
2. Kolam nASTR mengalami volume perdagangan yang rendah dan LP menghadapi biaya perdagangan minimal, terutama karena tidak adanya insentif yang melekat untuk perdagangan nASTR pada AMM. Akibatnya, keberhasilan kumpulan nASTR sangat bergantung pada token pertanian dan bentuk insentif eksternal lainnya;
3. Memanfaatkan nASTR di luar Jaringan Astar pada parachain lain [\[4\]](#) tidak layak karena format token ERC20-nya.

Kelemahan ini mengharuskan pembaruan arsitektur Liquid Staking.

Catatan: Sementara kontrak adaptor saat ini menimbulkan hambatan untuk dApp, mereka akan terbukti bermanfaat setelah Algem meluncurkan aplikasi selulernya. Ini karena pengguna akan merasa jauh lebih nyaman untuk menggunakan token cair mereka di perangkat seluler dalam format "satu jendela" daripada beralih di antara beberapa aplikasi.

Tujuan Di Balik Pembaruan V2.0

1. Atasi masalah yang diuraikan di atas melalui desain arsitektur tanpa bergantung pada insentif token eksternal;
2. Memastikan transisi yang mulus bagi pengguna dari arsitektur lama ke arsitektur baru;
3. Meningkatkan fleksibilitas pengguna selama proses staking;
4. Pastikan integrasi token cair yang mulus dengan dApps DeFi.

Definisi

xnASTR: token pembawa hadiah XC20 yang likuid

ERA: satuan waktu dalam dApp Staking yang setara dengan 7200 blok, sekitar 24 jam.

veALGM: token escrow voting untuk token ALGM Algem yang diperoleh melalui staking ALGM.

NFT Diskon Liquid Staking: koleksi NFT, yang dikeluarkan oleh tim Algem, memberi pemegangnya diskon 10% untuk biaya manajemen liquid staking.

Mekanika dan Alur Pengguna

Untuk mencapai tujuan yang disebutkan, arsitektur pembawa hadiah telah dipilih dengan xnASTR sebagai token liquid. "x" di xnASTR menunjukkan sifat lintas rantaunya karena format XC20-nya.

Mekanisme ini menghilangkan kebutuhan untuk mengklaim hadiah staking secara manual; sebaliknya, mereka terakumulasi pada kontrak liquid staking, dan rasio xnASTR / ASTR terus meningkat dari waktu ke waktu.

Harga xnASTR ditentukan oleh persamaan berikut:

$$xnast rNilai = \frac{TaruhanASTR + HadiahPool}{xnast rTotalSaldo}$$

stakedASTR: seluruh jumlah ASTR yang dipertaruhkan;

rewardPool: pool tempat semua reward staking diakumulasikan. Selain itu, digunakan sebagai dana untuk fungsi unstaking langsung.

xnast rTotalBalance: seluruh jumlah xnASTR yang dicetak

Staking dan Pencetakan xnASTR

Seorang pengguna mempertaruhkan ASTR mereka melalui formulir liquid staking dan menerima kembali token xnASTR cair. Jumlah token xnASTR yang akan diterima ditentukan oleh persamaan berikut:

$$Nomorxnastr = \frac{Jumlahastr}{Nilaixnastr}$$

Membatalkan Taruhan

Seorang pengguna melepaskan ASTR mereka melalui formulir liquid unstaked. Jumlah token ASTR yang akan diterima ditentukan oleh persamaan berikut:

$$NomorAstr = xnastrNomor \times Nilaixnastr$$

Ada Beberapa Opsi Untuk Unstaking:

- Unstaking reguler melalui formulir unstaking cair: Seorang pengguna menerima ASTR mereka setelah 10-13 ERA, xnASTR akan dibakar.
- Segera unstaking melalui formulir liquid unstaking : Pengguna menerima ASTR mereka segera dikurangi biaya 1%, xnASTR akan dibakar. Opsi ini tersedia jika ada cukup dana di rewardPool.
- Seorang pengguna dapat menjual xnASTR dengan ASTR pada AMM.

Pool Reward Staking Ulang

Sebuah fitur telah ditambahkan untuk mempertaruhkan kembali hadiah staking dari rewardPool. Tujuan dari fitur ini adalah untuk meningkatkan APR bagi pengguna melalui efek bunga majemuk.

Pilih dApps untuk dipertaruhkan

Sifat Staking dApp terletak pada kapasitas untuk mempertaruhkan ASTR demi dApps yang dibangun di Jaringan Astar. Sebagai imbalannya, dApps ini mendapatkan hadiah Build2Earn yang merupakan bentuk pendapatan dasar dan arus kas yang konsisten untuk tim mereka.

Untuk mengalokasikan ASTR di antara dApps, Algem telah menerapkan mekanisme pemungutan suara. Pengguna memberikan suara mereka menggunakan veALGM, dan kemudian ASTR didistribusikan di antara dApps berdasarkan kekuatan suara mereka.

Misalnya:

dApp 1: hak suara adalah 100 veALGM / 22,(22)%
dApp 2: hak suara adalah 150 veALGM / 33,(33)%
dApp 3: kekuatan suara adalah 200 veALGM / 44,(44)%

Saat pengguna mempertaruhkan 1.000 ASTR, distribusi token mereka di antara dApps adalah sebagai berikut:

dApp 1: $22,(22)\% \times 1.000 = 222,22$ ASTR
dApp 2: $33,(33)\% \times 1.000 = 333,33$ ASTR
dApp 3: $44,(44)\% \times 1.000 = 444,44$ ASTR

Hal yang sama untuk unstaking.

Dalam iterasi mendatang, mekanisme pemungutan suara yang lebih canggih akan diterapkan dengan tujuan utama memastikan distribusi berdasarkan kontribusi dApps, kemajuan pengembangan, dan pencapaian lainnya.

Cashback

Cashback adalah mekanisme yang memungkinkan pengguna untuk menerima kembali sebagian dari biaya pengelolaan liquid staking. Agar memenuhi syarat untuk mendapatkan cashback, pengguna harus memiliki NFT Diskon Liquid Staking dan mengunci xnASTR di dasbor liquid staking. Token dapat segera dibuka kuncinya tanpa masa tunggu. Cashback dapat diklaim secara manual untuk setiap ERA.

Juga layak untuk membuat NFT diskon tambahan dengan berbagai ukuran diskon. Jika pengguna memiliki beberapa NFT diskon dengan persentase diskon yang berbeda, diskon yang diterapkan akan didasarkan pada NFT dengan persentase tertinggi.

Jembatan

Untuk memfasilitasi transisi yang mulus dari token nASTR lama ke token xnASTR baru, jembatan akan diterapkan. Proses ini melibatkan pembakaran token nASTR dan mengeluarkan jumlah yang sesuai dalam xnASTR. Jumlah xnASTR yang akan diterbitkan akan ditentukan oleh kurs xnASTR/ASTR pada saat transaksi.

Menghasilkan pendapatan

Algem mengenakan biaya 10% untuk hadiah liquid staking, yang pada akhirnya akan didistribusikan ke staking ALGM.

Kesimpulan

Di bagian ini, kami telah membahas tujuan pembaruan Liquid Staking V2.0 dan memperkenalkan mekanika intinya.

Crodloan Cair

Ikhtisar

Di awal bab ini, kita akan mengeksplorasi berbagai bentuk penggalangan dana di bidang crypto, dan kemudian memperkenalkan konsep Liquid Crowdfloan.

Retrospektif Penggalangan Dana Kripto

ICO (penawaran koin awal)

Konsep ICO mendapatkan popularitas luas di tahun 2016-2017 dan kemungkinan muncul sebagai narasi sentral untuk Jaringan Ethereum selama periode itu. Ini mewakili metode distribusi token yang relatif adil, memungkinkan setiap pengguna untuk berpartisipasi melalui transaksi langsung ke kontrak ICO (sampai daftar putih menjadi wajib di sebagian besar penjualan).

Meskipun demikian, ICO datang dengan beberapa kelemahan:

- Ketika penjualan ini menjadi lebih luas, fenomena "perang gas" muncul, membuat peserta sering membayar komisi lebih besar dari ukuran yang dialokasikan.;
- Perang gas akhirnya mengakibatkan kemacetan di Jaringan Ethereum, harga gas yang lebih tinggi, dan ketidaknyamanan bagi pengguna lain;
- Kesederhanaan penggalangan dana melalui ICO menyebabkan banyak proyek berkualitas rendah atau bahkan scam membanjiri pasar. Ditambah dengan kurangnya uji tuntas kualitas oleh pengguna (pembeli), ini mengakibatkan kerugian yang signifikan dan tidak dapat diperbaiki;
- Status hukum yang tidak pasti, di mana token dapat dianggap sebagai sekuritas dari perspektif SEC, mengakibatkan denda bagi beberapa perusahaan.[\[5\]](#)

IDO/IEO

Konsep-konsep ini sangat mirip dan muncul pada tahun 2020-2021, dianggap sebagai penerus ICO. Penjualan ini menambahkan tingkat kepastian dan kepercayaan pada proyek saat mereka menjalani proses uji tuntas oleh bursa. Namun, jenis distribusi token ini tidak dapat dianggap adil, karena memberlakukan aturan ketat bagi peserta untuk ambil bagian. Biasanya, ini melibatkan memegang sejumlah token pertukaran tertentu untuk periode yang ditentukan.

Platform penjualan token

Platform seperti Coinlist dan Tokensoft baru-baru ini menjadi pilihan utama untuk penjualan token. Mereka memberikan tingkat uji tuntas yang menyeluruh

dan kesadaran proyek yang signifikan. Namun, mirip dengan IDO / IEO, proses distribusi token tidak memiliki keadilan. Selain itu, proses KYC wajib memperkenalkan lapisan ketidaknyamanan tambahan bagi pengguna.

Kelemahan umum dari semua metode penjualan token yang disebutkan adalah bahwa pengguna mengekspos dana mereka terhadap risiko saat membeli token baru ini. Tidak seperti BTC dan ETH, yang telah menjalani proses penemuan harga, token dari proyek baru masih perlu menavigasi tahap ini dan menentukan harga wajarnya, yang mungkin berbeda secara signifikan dari harga jual awal.

Lockdrop dan crowdloan

Konsep-konsep ini digunakan bukan untuk penggalangan dana tetapi terutama untuk distribusi token yang adil (dan untuk mengamankan slot parachain dalam kasus crowdloan). Lockdrop awalnya diusulkan dan dilakukan oleh tim Edgware [\[6\]](#) pada tahun 2019, dan kemudian oleh Plasm Network (sekarang Astar Network), sementara crowdloan telah menjadi salah satu narasi utama pada akhir tahun 2021 karena lelang parachain Polkadot [\[7\]](#).

Dalam setiap kasus, token pengguna harus dikunci untuk jangka waktu tertentu. Sebagai hadiah atas kontribusi ini, pengguna menerima token proyek, yang nilainya berasal dari biaya peluang token mereka yang terkunci.

Model distribusi yang adil dan sifat tanpa risiko (selain dari biaya peluang) seharusnya menjadi alasan utama keberhasilan bentuk-bentuk penggalangan dana ini.

Pinjaman Cair Crowdloan Algem

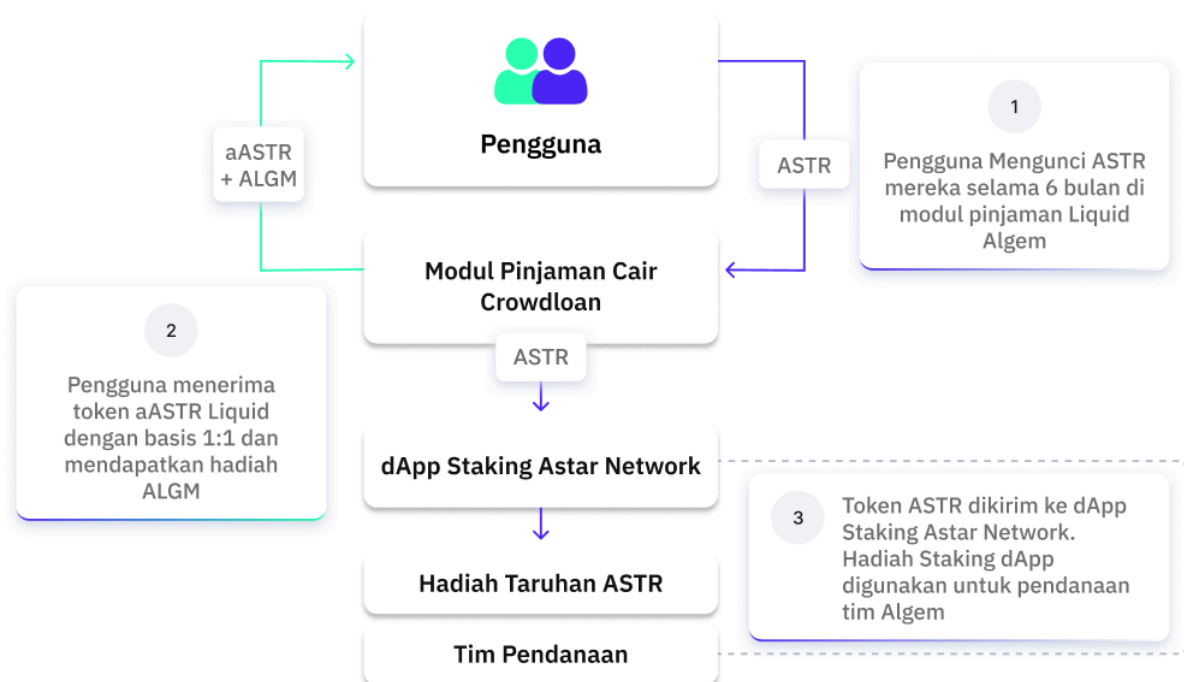
Pinjaman Cair Crowdloan adalah mekanisme penggalangan dana baru yang diusulkan oleh tim Algem, menggabungkan tujuan ICO / IEO / IDO dengan metode lockdrop / crowdloan. Selama acara, token ALGM akan didistribusikan secara adil di antara semua peserta berdasarkan ukuran kontribusi mereka. Sebagai gantinya, tim Algem akan menerima semua hadiah staking untuk token yang terkunci, yang pada dasarnya berfungsi sebagai sumber dana. Liquid Crowdloan dibangun di atas Staking dApps Astar Network dan memanfaatkan kemampuannya.

Definisi

aASTR: Token XC20 likuid, aset yang pada dasarnya berfungsi sebagai obligasi tanpa kupon pada ASTR, memberikan hak untuk mengklaim ASTR yang mendasarinya setelah tanggal kedaluwarsa yang ditentukan.

kedaluwarsa: Tanggal ketika ASTR tersedia untuk diklaim oleh setiap pemegang aASTR.

Mekanika dan alur pengguna



Kunci ASTR dan pencetakan aASTR

Seorang pengguna berkontribusi ASTR ke kontrak pintar Pinjaman Cair Crowdloan dan, sebagai imbalannya, menerima jumlah token aASTR yang setara. Token ASTR dikunci hingga tanggal kedaluwarsa.

Staking dApps

ASTR pengguna diarahkan ke modul Staking dApps Astar Network, yang memulai pembuatan hadiah staking. Tim Algem mengklaim hadiah staking ini hingga tanggal kedaluwarsa.

Hadiah ALGM

Pada akhir acara crowdloan cair, snapshot saldo pengguna ditangkap. Hadiah ALGM kemudian didistribusikan kepada semua peserta melalui kontrak pintar vesting selama enam bulan ke depan setelah kesimpulan dari crowdloan.

Token aASTR cair dapat dijual kapan saja tanpa kehilangan hadiah ALGM.

Membuka kunci ASTR



Setelah enam bulan dari akhir crowdloan, ASTR yang mendasari dapat diklaim oleh pemegang aASTR mana pun, bahkan jika pengguna tidak berpartisipasi dalam acara crowdloan.

Manfaat pengguna

- Pertanian cair memperkenalkan peluang tanpa risiko untuk memperoleh token ALGM, dengan satu-satunya risiko terkait dalam bentuk biaya peluang;
- Setiap pengguna dapat berpartisipasi dalam acara tanpa perlu persetujuan apa pun, dan KYC tidak diperlukan;
- Token aASTR cair dapat digunakan untuk mendapatkan hadiah tambahan di berbagai dApps DeFi hingga tanggal kedaluwarsa;
- Harga token aASTR akan ditentukan oleh kekuatan pasar dan diharapkan lebih rendah dari harga ASTR yang mendasarinya, menciptakan peluang arbitrase waktu bagi pembeli aASTR eksternal.

Crowdloan Cair sebagai Layanan

Dengan kontrak pintar Liquid Crowdloan siap, tim Algem berencana untuk menawarkan layanan ini kepada tim lain yang mencari penggalangan dana. Skema pembayaran untuk layanan ini adalah subjek pertimbangan lebih lanjut.

Kesimpulan

Liquid Crowdloan menggabungkan tujuan ICO/IEO/IDO dengan mekanisme lockdrop/crowdloan dan memperkenalkan peluang berisiko rendah bagi para pesertanya dengan cara tanpa gesekan.

Token ALGM

Ikhtisar

Dalam bab ini, kita akan membahas secara singkat tantangan yang terkait dengan tokenomik dalam proyek DeFi dan kemudian membuat ikhtisar tentang ALGM dan mekanisme intinya.

Masalah tokenomik

Terlepas dari meningkatnya upaya oleh tim DeFi di bidang ini, membangun tokenomik yang kuat tetap menjadi tantangan.

Saat ini, token sebagian besar digunakan untuk tujuan berikut:

- Sebagai token pertanian yang dirancang untuk mendorong penggunaan dApp, yang pasti menciptakan tekanan jual konstan;
- Untuk tata kelola. Biasanya, berpartisipasi dalam pemungutan suara tata kelola memerlukan perolehan token VE melalui staking/penguncian token tata kelola. Ini sering dinyatakan sebagai utilitas token, tetapi dalam kenyataannya, itu tidak menghasilkan permintaan yang kuat.

Dalam keadaan seperti itu, nilai token DeFi terutama berasal dari faktor spekulatif dan popularitas atau nilai merek dApp ("ini adalah dApp terkenal, jadi saya dapat membeli tokennya"), daripada didorong oleh permintaan alami yang dihasilkan dari utilitas token. Pada dasarnya, sementara dApps unggul dalam menciptakan nilai, token mereka sering berjuang untuk memperoleh nilai.

Tujuan di balik desain tokenomik ALGM

- Menerapkan mekanisme untuk menciptakan permintaan yang kuat dan berkelanjutan;
- Mengurangi kecepatan token;
- Menjembatani kesenjangan antara pembuatan nilai dApp dan akrual nilai token.

Informasi umum

ALGM adalah token XC20 yang saat ini dikeluarkan di atas Astar Network.

Token memiliki pasokan maksimum 100.000.000.

Tim Algem tidak melakukan segala bentuk penjualan token; Semua token awal telah didistribusikan secara adil melalui berbagai kontes, testnet, dan airdrop.

Alokasi dan jadwal distribusi

Alokasi	Ukuran alokasi	Jadwal vesting
Pertanian Cair dan insentif lainnya	50,00%	Akan didistribusikan selama periode 6 tahun setelah peluncuran Liquid Farming
Tim	20,00%	6 bulan cliff setelah peluncuran dan 3 tahun vesting. (membuka kunci minggu demi minggu)
Investor awal	9,50%	6 bulan cliff setelah peluncuran dan 2 tahun vesting. (membuka kunci minggu demi minggu)
Pinjaman Crowdloan 1	2,5%	Tidak ada cliff setelah peluncuran dan vesting 6 bulan. (membuka kunci minggu demi minggu)
Pinjaman Crowdloan 2	1%	Tidak ada cliff setelah peluncuran dan vesting 6 bulan. (membuka kunci minggu demi minggu)
Reserve	6,00%	Tidak ada cliff dan vesting, mencetak setelah keputusan gubernur
Cadangan dana tim	2,00%	Tidak ada cliff dan vesting, mencetak ketika diperlukan setelah keputusan gubernur
Pertumbuhan komunitas	7,25%	Tidak ada cliff dan vesting, mencetak ketika diperlukan setelah keputusan gubernur
Airdrop	1,75%	
Komunitas Astar Degens	0,75%	1 bulan cliff setelah peluncuran dan 1 tahun vesting. (membuka kunci minggu demi minggu)
NFT Alga Nautilus Pass	0,5%	1 bulan cliff setelah peluncuran dan 1 tahun vesting. (membuka kunci minggu demi minggu)
Staking dApp dan pengguna awal Algem	0,5%	1 bulan cliff setelah peluncuran dan 6 bulan vesting. (membuka kunci minggu demi minggu)

Utilitas token ALGM

Secara umum, token ALGM berpartisipasi dalam distribusi dan semua aliran pendapatan melewati Algem, menghasilkan dua utilitas utamanya:

Kolam staking Liquid Farming Vaults

Seperti yang dijelaskan dalam bab tentang Pertanian Cair, setiap brankas berisi kumpulan staking ALGM, dan perlu untuk mempertaruhkan insentif ALGM di sana untuk menghindari kehilangan hadiah pertanian.

ALGM sebagai token bagi hasil

Aliran pendapatan Algem saat ini terdiri dari sumber-sumber berikut:

- Biaya manajemen Liquid Staking (10% dibebankan dari hadiah staking).
- Biaya Pertanian Cair (10% dibebankan dari hadiah pertanian).
- Build2Dapatkan hadiah.

Biaya dan imbalan ini berkontribusi pada kumpulan pendapatan, yang kemudian dibagi menjadi dua bagian:

- 80% masuk ke staking pool dan didistribusikan ke staking ALGM melalui kontrak pintar staking. Untuk berpartisipasi dalam distribusi pendapatan, pengguna perlu mempertaruhkan dan mengunci token mereka untuk jangka waktu hingga 60 hari.
- 20% masuk ke tim Algem.

Pemerintahan

Opsi ketiga untuk memanfaatkan ALGM adalah berpartisipasi dalam pemungutan suara pemerintahan. Awalnya, pengguna perlu mempertaruhkan dan mengunci token mereka dalam kontrak pintar staking untuk mendapatkan token veALGM. Jumlah token veALGM yang diterima pengguna bergantung pada periode staking/penguncian - semakin lama periode ini, semakin banyak token veALGM yang akan didapat pengguna.

Audit tokenomik Algem

Pada Oktober 2022, Algem menjalani audit tokenomics [\[8\]](#), dan sebagai hasilnya, beberapa penyesuaian dilakukan. Kasus Algem kemudian disebutkan dalam Journal of The British Blockchain Association [\[9\]](#).

Kesimpulan

Dalam bab ini, kami mengeksplorasi utilitas inti token ALGM dan memeriksa bagaimana mekanisme ini menghasilkan permintaan yang berkelanjutan dan mengurangi kecepatan token.

Referensi

- [1] Moonbeam. [*Overview of XC-20s.*](#)
- [2] Astar Network. [*dApp Staking.*](#)
- [3] Algem. [*nASTR Farming.*](#)
- [4] Polkadot. [*Parachains.*](#)
- [5] Yahoo. [*Quantstamp Agrees To Pay \\$3.4M After SEC Charges Over \\$28M ICO.*](#)
- [6] Edgeware. [*Lockdrop.*](#)
- [7] Polkadot. [*Parachain Slot Auctions.*](#)
- [8] Dr Stylianos Kampakis. [*Algem tokenomics audit.*](#)
- [9] The Journal of The British Blockchain Association. [*The Tokenomics Audit Checklist: Presentation and Examples from the Audit of a DeFi project, Terra/Luna and Ethereum 2.0.*](#)