Pembangkit listrik tenaga angin merupakan suatu pembangkit listrik yang menggunakan angin sebagai sumber untuk menghasilkan energi listrik. Pembangkit ini dapat mengkonversikan energi angin menjadi energi listrik dengan menggunakan turbin angin atau kincir angin. Sistem pembangkitan listrik ini menggunakan angin sebagai sumber energi merupakan sistem alternatif yang sangat berkembang pesat, mengingat angin merupakan salah satu energi yang tidak terbatas di alam ini.

Kali ini kami akan menunjukkan prosedur)cara pembuatan Pembangkit Listrik tenaga angin sederhana sebagai berikut :

**ALAT DAN BAHAN**

* Pipa PVC ¾ ( 2 meter ) dipotong menjadi :
* Ukuran 6 cm ( 4 buah )
* Ukuran 11 cm ( 2 buah )
* Ukuran 24 cm ( 3 buah )
* Pipa sambungan T ( 4 buah )
* Pipa sambungan L ( 5 buah )
* Botol Oceana
* Dinamo
* Gergaji pipa
* Solder
* Gunting
* Lampu LED kecil
* Kabel
* Lem lilin

**PROSEDUR PEMBUATAN**

1. Siapkan alat dan bahan yang dibutuhkan
2. Potong pipa Sesuai ketentuan yaitu ukuran 6 cm 4 buah, 11 cm 2 buah, dan 24 cm 3 buah menggunakan gergaji pipa
3. Selanjutnya, sambung pipa pipa tersebut dengan 2 pipa berukuran 24 cm sebagai panjangnya lalu disambungkan menggunakan pipa sambung L dan 4 pipa 6 cm yang berada di kanan dan kiri sebagai lebarnya disambungkan menggunakan pipa T
4. Setelah membentuk persegi panjang, ruang kosong ditengah menjadi posisi dari 2 pipa ukuran 11 cm yang disambungkan dengan pipa T
5. Lalu tambahkan kembali pipa berukuran 24 cm sebagai pipa yang tegak lurus keatas
6. Selanjutnya, lubangi 1 pipa L menggunakan solder untuk menjadi tempat lampu LED
7. Lalu rekatkan kebagian paling atas dari alat, sisihkan
8. Setelah itu, potongbotol oceana mengikuti garis batas, dan yang diambil hanya bagian moncongnya saja
9. Lalu, buat seperti kipas angin/baling-baling. Lalu Lubangi again penutup botol menggunakan Solder untuk sambungan ke dinamo
10. Selanjutnya masukkan batang dynamo ke lubang pada tutup botol
11. Lalu, Pasangkan kabel yang menghubungkan antara dinamo dan lampu
12. Kemudian pasang dan rekatkan rangkaian tersebut pada pipa menggunakan lem lilin
13. Setelah itu, Lakukan percobaan

**KELOMPOK 1 (SATU)**

Ketua : Riesta Jaika Putri (419055)

Anggota :

* Khaira Ummah (419044)
* Diaz Nusa Bakti As (419038)
* Asdi Islamiah (419034)
* Syahran Dwi Putra (419056)