

**BUKU PANDUAN PENGGUNA (USER MANUAL)**

**APLIKASI SISTEM MONITORING BBM PROYEK LEMBU**

**(LAPORAN BBM)**

**Versi:** 2.3 **Tanggal Update:** Februari 2026

## **DAFTAR ISI**

<b>1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>3</b>
<b>2. LOGIN ADMIN .....</b>	<b>4</b>
<b>3. MENU UTAMA (LANDING PAGE) .....</b>	<b>4</b>
<b>A. Buat Lokasi Baru.....</b>	<b>4</b>
<b>B. Masuk ke Lokasi Proyek .....</b>	<b>4</b>
<b>4. DASHBOARD &amp; PENGATURAN STOK .....</b>	<b>5</b>
<b>5. INPUT TRANSAKSI (Tab 1).....</b>	<b>6</b>
<b>A. BBM MASUK .....</b>	<b>6</b>
<b>B. PENGGUNAAN BBM.....</b>	<b>6</b>
<b>C. PINJAM / TRANSFER ANTAR UNIT .....</b>	<b>6</b>
<b>6. RIWAYAT &amp; FITUR UNDO (Tab 1 Bawah) .....</b>	<b>7</b>
<b>7. MONITORING &amp; GRAFIK (Tab 2).....</b>	<b>7</b>
<b>8. EKSPOR LAPORAN (Tab 3) .....</b>	<b>8</b>
<b>PEMECAHAN MASALAH (TROUBLESHOOTING) .....</b>	<b>9</b>

## **1. PENDAHULUAN**

Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah pencatatan, pemantauan, dan pelaporan stok Bahan Bakar Minyak (BBM) di berbagai lokasi proyek. Sistem ini mendukung pencatatan unit alat berat, mobil/truck, serta fitur keamanan menggunakan password per lokasi.

## 2. LOGIN ADMIN

Saat pertama kali membuka aplikasi, Anda akan diminta memasukkan Password Admin Utama.

- **Tujuan:** Mencegah orang yang tidak berkepentingan mengakses sistem.
- **Cara:** Masukkan password admin (Default: 123), lalu klik tombol **Login**.

## 3. MENU UTAMA (LANDING PAGE)

Setelah login, Anda tidak akan langsung masuk ke data, melainkan ke **Menu Utama**. Di sini ada dua pilihan:

### A. Buat Lokasi Baru

Gunakan menu ini jika Anda memulai proyek baru.

1. Isi **Nama Lokasi Baru** (Contoh: *Tambang Site B*).
2. Buat **Password Lokasi**. Password ini khusus untuk lokasi tersebut.
3. Klik **Simpan Lokasi Baru**.

**PENTING:** Hafalkan password lokasi tersebut! Sistem akan mengunci data lokasi ini dengan password yang Anda buat.

### B. Masuk ke Lokasi Proyek

Gunakan menu ini untuk membuka data proyek yang sudah ada.

1. Pilih **Nama Lokasi** dari daftar (dropdown).
2. Masukkan **Password Lokasi** yang sesuai.
3. Klik **Masuk Lokasi**. Jika password benar, Anda akan diarahkan ke Dashboard.

## **4. DASHBOARD & PENGATURAN STOK**

Setelah berhasil masuk, Anda akan melihat Dashboard Proyek.

### **Sidebar (Menu Samping)**

- **Nama Proyek:** Menampilkan lokasi yang sedang aktif.
- **Tombol Kembali:** Klik Kembali ke Menu Utama untuk ganti lokasi.

## 5. INPUT TRANSAKSI (Tab 1)

Pilih jenis transaksi pada pilihan radio button di bagian atas:

### A. BBM MASUK

Digunakan saat tangki penampungan menerima suplai BBM.

- Isi Tanggal, Sumber (Supplier), Jenis BBM, dan Jumlah Liter.
- Klik **Simpan BBM Masuk**. Stok total akan **bertambah**.

### B. PENGGUNAAN BBM

Digunakan saat melakukan pengisian ke Alat Berat atau Kendaraan.

- Isi Tanggal, Nama Alat, No Unit (Kode), dan Liter.
- Klik **Simpan Penggunaan**. Stok total akan **berkurang**.

*Catatan:* Data ini akan masuk ke tabel Laporan A (Penggunaan BBM).

### C. PINJAM / TRANSFER ANTAR UNIT

Menu ini digunakan untuk memindahkan stok solar dari satu unit (Donor) ke unit lain (Penerima).

- **Cara Input:** Pilih Tanggal -> Masukkan Nama Unit Pendonor & Unit Penerima -> Masukkan Jumlah Liter. **Efek:** Stok total proyek **TIDAK BERUBAH**.
- **PENTING (Tampilan Laporan):** Setelah disimpan, pada Laporan Cetak (PDF/Excel), baris transaksi ini **tidak akan muncul sebagai baris baru**.
- **Unit Pendonor:** Jumlah liter akan otomatis mengurangi baris pengisian BBM sebelumnya milik unit tersebut.
- **Unit Penerima:** Baris penerimaan tidak ditampilkan di tabel penggunaan utama agar laporan tetap ringkas dan tidak double-counting di rekapitulasi.

## 6. RIWAYAT & FITUR UNDO (Tab 1 Bawah)

Di bagian bawah Tab 1, terdapat tabel **Riwayat Input**.

- **Filter & Sortir:** Anda bisa mencari data berdasarkan tanggal, jenis transaksi, atau urutan waktu.
- **Hapus Data:** Klik tombol Hapus pada baris transaksi yang salah untuk membatalkan input. Stok akan otomatis kembali.
- **Fitur Undo (Koreksi Nama):** Jika Anda melakukan koreksi nama alat/unit melalui menu Admin, riwayat koreksi akan muncul di sini. Klik Undo untuk membatalkan perubahan nama tersebut.

## 7. MONITORING & GRAFIK (Tab 2)

Pindah ke Tab " Laporan & Grafik" untuk melihat analisis data.

- **Indikator Stok:** Kotak hijau besar menampilkan Sisa Stok Real-time (Awal + Masuk - Keluar).
- **Pengaturan Rekap (Hidden Unit):**
  - Anda bisa memilih unit-unit tertentu (misal: Genset kecil, Kendaraan Tamu) untuk disembunyikan ke kategori "**Lainnya**".
  - Data "Lainnya" tidak akan muncul di Grafik batang agar grafik lebih rapi.
- **Menu Admin (Koreksi):**
  - Jika salah ketik nama alat (misal: "Escavator" harusnya "Excavator"), gunakan menu ini untuk mengganti nama secara massal.
- **Grafik:** Menampilkan diagram batang pemakaian BBM tertinggi (Alat Berat vs Mobil/Truck).

## **8. EKSPOR LAPORAN (Tab 3)**

Pindah ke Tab " Export Dokumen" untuk mengunduh laporan siap cetak.

### **PDF, Excel, & Word:**

- Format laporan resmi siap cetak.
- **Logika Tampilan Transfer (UPDATE BARU):** Sistem kini menerapkan "**Clean Report**".
  1. **Baris Transfer Disembunyikan:** Anda tidak akan melihat baris bertuliskan "Transfer ke..." atau "Pinjam dari..." di tabel utama.
  2. **Otomatisasi Stok:** Pengurangan stok unit pendonor langsung dipotong dari riwayat pengisian sebelumnya.
  3. **Tujuan:** Agar tabel penggunaan BBM murni berisi konsumsi alat berat/truk, tidak tercampur dengan lalu lintas pemindahan solar antar unit.

## **? PEMECAHAN MASALAH (TROUBLESHOOTING)**

- **Lupa Password Lokasi:** Hubungi pemegang akses database (IT Support). Password tersimpan di tabel database lokasi\_proyek.
- **Data Transfer/Pinjaman Tidak Muncul di Tabel Laporan?INI NORMAL.** Sesuai update sistem terbaru, transaksi transfer "dilebur" ke dalam data unit pendonor (mengurangi jatah liter mereka) dan baris penerima disembunyikan. Hal ini dilakukan agar Laporan Penggunaan BBM lebih rapi dan hanya menampilkan konsumsi real, bukan perpindahan stok.
- **Grafik Error/Tidak Muncul:** Pastikan ada data transaksi "Keluar". Jika semua unit dimasukkan ke kategori "Lainnya", grafik mungkin kosong

Dibuat oleh: Muhammad Zada Firjatullah