

**Sistem Informasi Inventori Stok dan Tabung LPG serta Pengontrolan Arus  
Keluar Masuk Kendaraan Berbasis Web pada Stasiun Pengisian dan  
Pengangkutan Bulk Elpiji (SPPBE)**

**Eggy Adityawan (6107702)**

Program Studi Sistem Informasi

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Surabaya

s6107702@student.ubaya.ac.id

**ABSTRAK:** Perusahaan Stasiun Pengisian dan Pengangkutan Bulk Elpiji (SPPBE) adalah salah satu perusahaan milik swasta yang bergerak di bidang pengisian dan pengangkutan tabung elpiji. SPPBE menjalankan gerakan pemerintah yaitu mengonversi penggunaan minyak tanah ke LPG yang bersubsidi atau tabung yang berukuran tiga kilogram. Perusahaan SPPBE Tegowangi didirikan pada tahun 2013 di Desa Tegowangi, Kabupaten Kediri, Provinsi Jawa Timur. Aktivitas SPPBE yang padat menyebabkan berbagai kendala muncul seperti ketidaksesuaian jumlah stok dan tabung LPG milik SPPBE karena kesalahan teknis dikarenakan perhitungan masih menggunakan alat hitung manual sehingga memungkinkan kesalahan yang terjadi semakin besar. Masalah lain yang dialami oleh SPPBE adalah arus keluar masuk kendaraan truk milik agen LPG yang selama ini tidak dicatat dan hanya mengandalkan daya ingat satpam yang bertugas sebagai penjaga pintu gerbang. Waktu masuk dan keluar seluruh kendaraan baik *skid tank* milik SPPBE Tegowangi, truk *retester* yang membawa tabung LPG pengganti, kendaraan milik tamu, dan kendaraan pegawai harus dicatat secara keseluruhan. Arus kendaraan keluar masuk yang tidak ditulis dapat memberikan hal buruk untuk perusahaan dan tidak dapat dijadikan alat bukti bila terjadi kehilangan. Aplikasi yang tepat untuk SPPBE tersebut berbasis web karena dapat mengolah data agar lebih teratur dan pekerjaan menjadi efektif.

**KATA KUNCI:** SPPBE, Sistem Inventori Stok LPG, Sistem Kontrol Kendaraan