

RINGKASAN

Rancang Bangun Prototipe SPBU-mini Berbasis Mikrokontroler NodeMCU Dengan Keluaran Berdasarkan Nilai Masukan Saldo E-money, Rey Dico Perwina Amada N, NIM E32181801, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Denny Wijanarko, ST, MT (Pembimbing).

Stasiun Pengisian Bahan bakar (SPBU) adalah tempat di mana kendaraan bermotor bisa memperoleh bahan bakar, dalam sehari SPBU mampu melakukan transaksi ratusan hingga ribuan kendaraan bermotor. Meningkatnya jumlah kendaraan bermotor, menyebabkan meningkatnya pula kebutuhan bahan bakar setiap hari. Di beberapa negara, termasuk Indonesia, Stasiun Pengisian Bahan Bakar dijaga oleh petugas-petugas yang mengisi bahan bakar kepada pelanggan. Pelanggan kemudian membayarkan biaya pengisian kepada petugas. Pengisian dan pembayaran yang seperti itu membutuhkan waktu yang lama dan kurang efisien.

Hal tersebut sering menyebabkan pembelian bahan bakar menumpuk di Stasiun Pengisian Bahan-Bakar Umum (SPBU). Alat dirancang untuk mempermudah pembayaran dan lebih cepat dan efisien. Alat ini dibuat menggunakan NodeMCU sebagai otak utama alat.