

RINGKASAN

RANCANG BANGUN PENDETEKSI DAN PEMBAYARAN TIKET KERETA API MENGGUNAKAN SENSOR RFID RC522 BERBASIS MIKROKONTROLER NODEMCU, Mei Tata Wisma putri, NIM E32191475, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Denny Wijanarko, S.T, M.T (Dosen Pembimbing).

Kereta api merupakan salah satu mode transportasi yang paling banyak digunakan di perkotaan. Kereta api sangat diperlukan di negara mana pun. Kereta api merupakan alternatif mode transportasi lain saat melakukan perjalanan jarak jauh. Ketika pengguna layanan kereta api membeli tiket di jendela stasiun, dia memberi tahu staf stasiun. Ketika seorang petugas menanyakan kepada penumpang kereta tujuan dan penumpang kereta api membayar tiket sesuai jenis kereta dan harga tiket yang berlaku. Hal tersebut dilakukan secara manual sehingga proses yang terjadi di loket pembelian tiket sangat lambat dan terkadang menimbulkan antrian. Maka dari itu penulis merancang sebuah alat untuk mengatasi permasalahan tersebut yang memudahkan masyarakat membayar tiket. Dengan membuat sebuah alat pendeteksi dan pembayaran tiket kereta api ini akan membahas mengenai bagaimana merancang sebuah alat pendeteksi dan pembayaran tiket kereta api Berbasis mikrokontroler nodemcu. Dengan alat yang dilengkapi dengan sensor RFID RC522 dan card RFID sebagai kartu transaksi.