

BAB V

PENUTUP

1. Kesimpulan

1. Pada simulasi alat, jika password yang dimasukkan benar maka indikator proteksi mesin, indikator proteksi alarm serta indikator proteksi sental *lock* akan mati. Namun jika *password* yang dimasukkan salah maka indikator proteksi akan hidup dengan catatan melihat kondisi eeprom statusnya terlebih dahulu, jika kondisinya "1" maka sebelum ketiga indikator ON akan masuk proteksi tunda terlebih dahulu namun jika kondisi eeprom statusnya "0" maka ketiga indikator langsung nyala.
2. RFID dengan spesifikasi untuk jenis *reader* adalah EM-10 serta jenis *transponder* adalah *wristband* mempunyai jarak pembacaan maksimum sekitar 2 cm.
3. RFID dengan spesifikasi untuk jenis *reader* adalah EM-10 serta jenis *transponder* adalah *wristband* masih mampu untuk berkomunikasi dengan adanya penghalang dan tebal maksimal penghalangnya adalah sama dengan jarak maksimalnya. Jenis penghalang yang masih dapat terjadinya komunikasi antara *reader* dan *transponder* adalah kertas, kaca, kulit. Namun untuk jenis penghalang logam tidak dapat berkomunikasi sama sekali meskipun tebalnya sama dengan jenis minimalnya.

2. Saran

1. Sistem proteksi dengan RFID ini dapat menggunakan jenis RFID yang lain sehingga jara pembacaannya bisa lebih jauh lagi.
2. Agar pembacaan *password* dapat berjalan dengan baik maka RFID *reader* diletakkan didekan kunci kontak.
3. Karena RFID *reader* masih dapat membaca *transponder* meskipun terhalang oleh bahan yang terbuat dari plastik, maka agar lebih aman lagi RFID *reader* diletakkan didalam dashboard didekat kunci kontak