

DAFTAR GAMBAR

Gambar II- 1 Prinsip Kerja Konsep	5
Gambar II- 2 Penjabaran Prinsip Kerja Konsep.....	6
Gambar II- 3 Spesifikasi pin pada ID2/ ID12/ID2.....	9
Gambar II- 4 Sistem manajemen basis data	11
Gambar II- 5 Gambar II- Kardinalitas relasi satu ke satu	11
Gambar II- 6 Kardinalitas relasi satu ke banyak	12
Gambar II- 7 Kardinalitas relasi banyak ke satu	12
Gambar II- 8 Kardinalitas relasi banyak ke banyak	13
Gambar II- 9 Arsitektur Wireless sensor networks	14
Gambar II- 10 XBee Pro S2B	15
Gambar II- 11 Topologi Zigbee (Pair, Star, Mesh dan Cluster Tree)	16
Gambar II- 12 Motor Servo	18
Gambar II- 13 Board NodeMCU V3	18
Gambar III- 1 Diagram Sistem Alat Bagian	20
Gambar III- 2 Diagram Blok Alat.....	21
Gambar III- 3 Modul RFID RC522	23
Gambar III- 4 NodeMCU ESP8266.....	24
Gambar III- 5 Motor Servo SG90.....	25
Gambar III- 6 Sensor Proximity IR (Infrared).....	26
Gambar III- 7 Perancangan mekanik alat	27
Gambar III- 8 Flowchart Keseluruhan sistem.....	28
Gambar III- 9 Flowchart Sistem RFID dan <i>Database</i>	29
Gambar IV- 1 Arah baca <i>reader</i> terhadap <i>tag</i>	35
Gambar IV- 2 Arah Y+.....	36
Gambar IV- 3 Grafik Prosentase keberhasilan terhadap arah Y+.....	36
Gambar IV- 4 Arah Y-.....	37
Gambar IV- 5 Grafik Prosentase keberhasilan terhadap arah Y-.....	37
Gambar IV- 6 Arah X+.....	38
Gambar IV- 7 Grafik Prosentase keberhasilan terhadap arah X+.....	38
Gambar IV- 8 Arah X-.....	39
Gambar IV- 9 Grafik Prosentase keberhasilan terhadap arah X-.....	39
Gambar IV- 10 Grafik prosentasi keberhasilan interval waktu tertentu	40
Gambar IV- 11 Hasil Percobaan dengan SQLyog.....	41
Gambar IV- 12 Menu halaman awal pada web.....	43
Gambar IV- 13 Tampilan menu scan dan hasil <i>tapping</i>	44
Gambar IV- 14 Tampilan menu Rekapitulasi Absen.....	45

Gambar IV- 15 Tampilan menu Rekapitulasi Absen Terbaru	45
Gambar IV- 16 Tampilan dialog kesalahan program.....	46
Gambar IV- 17 Tampilan menu “Tambah Data Karyawan”.....	47