

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	HALAMAN
Gambar 2.1 Konsep umum RFID	6
Gambar 2.2 Jenis <i>tag</i> RFID	8
Gambar 2.3 Modul RFID JT-2850.....	9
Gambar 2.4 PinOut NodeMCU v1.0.....	11
Gambar 2.5 Perangkat lunak IDE Arduino.....	12
Gambar 2.6 Diagram Venn Inner Join	20
Gambar 2.7 Diagram Venn Left Join	20
Gambar 2.8 Diagram Venn Right Join.....	20
Gambar 3.1 Susunan Metode Penelitian.....	22
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem	23
Gambar 3.3 Skema Rangkaian Dasar TPS5420.....	24
Gambar 3.4 Skema Rangkaian TPS5420 hasil perancangan.....	30
Gambar 3.5 Tata Letak & Layout rangkaian TPS5420.....	31
Gambar 3.6 Power Supply Hasil Perancangan	31
Gambar 3.7 Rangkaian Node MCU	32
Gambar 3.8 Rangkaian Keseluruhan.....	32
Gambar 3.9 <i>tag</i> RFID yang direkatkan pada Cover Buku.....	33
Gambar 3.10 <i>tag</i> RFID Kartu Anggota Perpustakaan.....	33
Gambar 3.11 Bentuk Casing Produk.....	34
Gambar 3.12 FlowChart Perangkat lunak Mikrokontroler.....	35
Gambar 3.13 FlowChart Perangkat lunak controller input.....	43
Gambar 3.14 FlowChart Perangkat lunak controller output.....	44
Gambar 3.15 Antarmuka Sistem Peminjaman/Pengembalian	47
Gambar 3.16 Relasi Antar Tabel.....	48
Gambar 4.1 Pengukuran Input Tegangan ECELOUS09.....	52
Gambar 4.2 Pengukuran Output Tegangan ECELOUS09	53
Gambar 4.3 Pengukuran Output Tegangan DC-DC Buck Converter	53
Gambar 4.4 Monitoring Serial RX dan TX	54

Gambar 4.5 Hasil Pengujian AT+CWLAP	56
Gambar 4.6 Hasil Pengujian AT+CWJAP	57
Gambar 4.7 Hasil Controller input dengan Postman.....	57
Gambar 4.8 Hasil Controller output.....	59
Gambar 4.9 Tampilan Antarmuka ketika buku diletakan pada bidang pembaca RFID.....	60

