

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gerbang Logika AND.....	31
Gambar 2.2	Simbol Gerbang AND.....	32
Gambar 2.3	Gerbang Logika AND.....	33
Gambar 2.4	Simbol Gerbang NOT.....	31
Gambar 2.5	Simbol Gerbang NOR.....	31
Gambar 2.6	Simbol Gerbang X-OR.....	36
Gambar 2.7	Simbol Gerbang X-NOR	37
Gambar 3.1	Langkah Metode Research and Development (R&D).....	39
Gambar 4.1	Desain Awal Trainer Elektronika.....	41
Gambar 4.2	Desain Cover Jobsheet.....	42
Gambar 4.3	Rangkaian Gerbang Logika.....	45
Gambar 4.4	Lay out PCB Gerbang Logika	45
Gambar 4.5	Peletakan Komponen Gerbang Logika.....	46
Gambar 4.6	Rangkaian Shift Register.....	46
Gambar 4.7	Lay out PCB Shift Register	46
Gambar 4.8	Peletakan Komponen Shift Register	47
Gambar 4.9	Rangkaian Dekoder + Counter	47
Gambar 4.10	Layout dan Peletakan Dekoder + Counter.....	48
Gambar 4.11	Rangkaian LED, Push Button, Buzer, dan NE555.....	48
Gambar 4.12	Layout PCB LED, Push Button, Buzer, dan NE555.....	48
Gambar 4.13	Peletakan LED, Push Button, Buzer, dan NE555.....	49
Gambar 4.14	Rangkaian Breadboard.....	49
Gambar 4.15	Lay out PCB Breadboard.....	49
Gambar 4.16	Tata Letak Komponen Breadboard	50
Gambar 4.17	Realisasi Rangkaian Gerbang Logika Tampak Atas dan Bawah.....	55
Gambar 4.18	Realisasi Rangkaian Shift Register Tampak Atas dan Bawah.....	56
Gambar 4.19	Realisasi Rangkaian Dekoder + Counter Tampak Atas dan Bawah.....	56

Gambar 4.20	Realisasi Rangkaian LED, Push Button, Buzer, dan NE555 Tampak Atas dan Bawah.....	57
Gambar 4.21	Realisasi Rangkaian Breadboard Tampak Atas dan Bawah.....	57
Gambar 4.22	Keseluruhan Media Pembelajaran Trainer Elektronika Digital....	58
Gambar 4.23	Cover Jobsheet Trainer Elektronika Digital.....	58
Gambar 4.24	Pengujian Counter Up/Down.....	62
Gambar 4.25	Persentase Kelayakan Ahli Materi	64
Gambar 4.26	Diagram Batang Persentase Kelayakan Media.....	66
Gambar 4.27	Diagram Batang Persentase Kelayakan Media Oleh Guru.....	68
Gambar 4.28	Diagram Batang Persentase Kelayakan Skala Kecil.....	70
Gambar 4.29	Diagram Batang Presentase Kelayakan Pengguna/User.....	72