

DAFTAR GAMBAR

2.6.1	Macam-macam relay	10
2.7.1	Transistor	11
2.7.2	Transistor sebagai saklar.....	13
2.8.1	IC AT 89S51	14
2.8.2	Rangkaian IC Mikrokontroler AT89s51	17
2.9.1	Jenis seven segment	18
2.9.2	Seven Segment.....	18
2.9.3	Rangkaian display 7Segment dan rangkaian decoder 74ls138.....	19
2.10.1	Optocoupler PC 817	20
2.10.2	Rangkaian photocoupler sebagai driver seven segment	21
2.11.1	16 Digit segment	22
2.11.2	Rangkaian 16 digit segment.....	23
2.12.1	Resistor	24
2.13.1	Capasitor	26
2.13.2	simbol Capasitor Polar	26
2.13.3	simbol Capasitor non polar	27
3.1	Diagram Blok	29
3.3	Diagram Alir	30
3.5	Desain Alat	32
6.1	Rangkaian Keseluruhan	49