

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sektisa fisik dan blok fungsional TCS 230	11
Gambar 2.2	Skematik modul sensor TCS 230	12
Gambar 2.3	Bentuk fisik modul TCS 230	13
Gambar 2.4	Rangkaian ekuivalen motor stepper	13
Gambar 2.5	Rangkaian motor stepper	14
Gambar 2.6	Rangkaian motor DC	16
Gambar 2.7	Konfigurasi Pin Mikrokontroller AT89S51	19
Gambar 2.8	Rangkaian LCD 2 X 16 ke Mikrokontroller AT89S51.	23
Gambar 2.9	Bentuk Fisik LCD 2 X 16.....	23
Gambar 2.10	Konektor pin male plage dan PS/2	25
Gambar 2.11.	Printer dot matriks	30
Gambar 2.12	Simbul dan rangkain buzzer	32
Gambar 2.13	Transistor NPN	33
Gambar 2.14	Transistor PNP	34
Gambar 3.1.	Diagram Blok	35
Gambar 3.2.	Flow chart	38
Gambar 7.1.	Rangkaian driver motor stepper	61
Gambar 7.2.	Rangkaian driver motor DC.....	63
Gambar 7.3.	Rangkaian Driver Buzzer	64
Gambar 7.4.	Rangkaian Keseluruhan	65
Gambar 7.5.	Rangkaian Sensor warna	66