

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Konsep <i>Solar Tracker</i>	4
Gambar 2. 2 Bentuk Umum Sistem Kendali.....	6
Gambar 2. 3 Arduino Pro Mini 5v.....	9
Gambar 2. 4 Motor Servo MG996R.....	10
Gambar 3. 1 Desain <i>Body Solar Tracker</i> Sistem	11
Gambar 3. 2 Diagram Blok Sistem	11
Gambar 3. 3 Desain Perangkat Keras	12
Gambar 3. 4 Arduino Pro Mini 5v	13
Gambar 3. 5 Motor Servo MG996R.....	14
Gambar 3. 6 Sensor LDR	15
Gambar 3. 7 Diagram Alir Sistem	17
Gambar 3. 8 Skematik Rangkaian Penggerak Panel Surya.....	18
Gambar 4. 1 Realisasi Alat <i>Solar Tracker</i>	19
Gambar 4. 2 Step Response	25
Gambar 4. 3 Model Output	25
Gambar 4. 4 Perancangan Simulink	26
Gambar 4. 5 Respon LQR dengan matriks Q identitas.....	26
Gambar 4. 6 Improvisasi Perancangan Simulink.....	27
Gambar 4. 7 Respon sistem terhadap variasi nilai Q.....	27
Gambar 4. 8 Respon Kendali LQR.....	28