

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sudut Azimut dan Elevasi.....	5
Gambar 2. 2 Mencari sudut elevasi dan azimut.....	6
Gambar 2. 3 Sistem Loop Terbuka.....	7
Gambar 2. 4 Sistem Loop Tertutup.....	8
Gambar 2. 5 Pin dan Port microcontroller ATmega8535.....	9
Gambar 2. 6 Sirkuit Driver Motor DC menggunakan jembatan Transistor.....	11
Gambar 2. 7 CMPS 10.....	12
Gambar 2. 8 Sistem Misi Tel-U Sat.....	12
Gambar 2. 9 Tower Penerima Pada Stasiun Bumi.....	23
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem.....	15
Gambar 3. 2 Pengontrol Posisi.....	16
Gambar 3. 3 Rangkaian Sismin.....	17
Gambar 3. 4 Flow chart sistem secara umum.....	19
Gambar 3. 5 Flow chart Software Kalkulasi.....	20
Gambar 3. 6 Software Kalkulasi.....	20
Gambar 3. 7 Flowchart Program Hardware Penggerak.....	21
Gambar 3. 8 Kendali Putaran Elevasi dan Azimut (a) Elevasi. (b) Azimut.....	22
Gambar 3. 9 Antena Pengarah di Stasiun Bumi.....	22
Gambar 4. 1 Grafik Tegangan Keluaran Catu Daya.....	24
Gambar 4. 2 Grafik Daya Elevasi yang dibutuhkan.....	25
Gambar 4. 3 Grafik Daya Azimut yang dibutuhkan.....	25
Gambar 4. 4 Grafik Pembacaan Sensor CMPS10 pada Elevasi.....	26
Gambar 4. 5 Grafik Pembacaan Sensor CMPS10 pada Azimut.....	27
Gambar 4. 6 Grafik Pergerakan Maksimum Pengarah Antena.....	27
Gambar 4. 7 Grafik Presentase Kesesuaian Data Komunikasi Serial.....	28
Gambar 4. 8 Grafik Selisih Ketidaksamaan Dalam Prediksi.....	29
Gambar 4. 9 SWR pada SWR meter.....	29
Gambar 4. 10 Pola Radiasi Antena.....	30
Gambar 4. 11 Redaman Saluran Transmisi.....	31
Gambar 4. 12 Grafik Selisih Antara JAVA (Prediksi) Dengan Hasil Pengarahan.....	32
Gambar 4. 13 Level Daya Terima Pada Stasiun Bumi.....	32
Gambar 4. 14 Bentuk Sinyal Terima NOAA 19.....	33
Gambar 4. 15 Analisis Multispektral.....	33
Gambar 4. 16 cuaca di Indonesia oleh satelit NOAA 19.....	34