

DAFTAR GAMBAR

No Gambar		Halaman
2.1	Satelit Pertama, Sputnik	6
2.2	Ilustrasi Komunikasi Satelit	7
2.3	Jejak Jangkauan / Cakupan satelit Indostar II	9
2.4	Antenna MNC Sky Vision/ Indovision Terpasang pada dinding vertical untuk rumahan	10
2.5	LNB S-Band MNC Sky Vision / Indovision	11
2.6	Dekoder penerima MNC Sky vision / Indovision	13
2.7	Mikrokontroler Arduino Mega 2560	15
2.8	Siklus sinyal pada PWM Arduino	16
2.9	Ilustrasi GPS menerima Sinyal	19
2.10	Modul GPS ublox NEO-6MV2	19
2.11	Longitude dan Latitude Bumi	21
2.12	Longitude Bumi	21
2.13	Papan Ketik /.Keypad 4x4	22
2.14	Modul Kompas Digital HMC5883L	22
2.15	Papan LCD 20x4	23
2.16	Papan I2C Bus	23
2.17	Kontrol Motor H Bridge L298N	24
2.18	Motor DC 12 Vdc	25
2.19	Rotary Encoder	26
2.20	Servo Motor	27
2.21	21 Catu daya 12 Vdc and 5 Vdc , 7 Vdc	28
3.1	Diagram Alir Penelitian Tugas Akhir	29
3.2	Blok diagram Rancang bangun sistem penggerak otomatis antenna	30
3.3	Diagram Alir Kerja sistem penggerak otomatis antenna	32
3.4	Antenna tetap (<i>Fixed Dish</i>), di arahkan ke satelit secara manual	33

No Gambar		Halaman
3.5	Sketsa rancang bangun antenna auto tracking dilengkapi dengan Penggerak motor DC terhubung dengan penerima satelit dan Televisi	33
3.6	<i>Antenna Controller</i>	34
3.7	Mekanikal antenna	35
3.8	Posisi geometris antenna stasiun bumi dan antenna satelit	36
4.1	Pembacaan GPS pada LCD	39
4.2	Pembacaan koordinat GPS melalui internet	39
4.3	Pemasangan GPS pada antenna	40
4.4	GPS neo 6 u-blox	40
4.5	Mensejajarkan dua sensor/peralatan yang berbeda	41
4.6	Kompas handphone dan kompas HMC5883 pada 18 derajat/18 derajat	41
4.7	Mekanikal motor azimuth dan slip ring	43
4.8	sudut azimuth mencapai sudut 60 derajat	43
4.9	Motor servo untuk elevasi 0-90 derajat	44
4.10	Sudut elevasi mencapai sudut 87 derajat	44
4.11	Komponen-komponen pada Antenna	45
4.12	Mode otomatis	46
4.13	Mode manual	47
4.14	kuat sinyal penerimaan	47
4.15	gambar pengetesan 1	48
4.16	gamabar pengetesan 2	48