

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Modul APRS	7
Gambar 2.2 Mikrokontroler Arduino Uno	9
Gambar 2.3 Sensor LM35	11
Gambar 2.4 Sensor <i>Soil Moisture</i>	12
Gambar 2.5 Pengkodean NRZI dan modulasi AFSK	15
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem	16
Gambar 3.2 Diagram Alir Perancangan	17
Gambar 3.3 Blok Diagram Muatan dengan APRS <i>Tracker</i>	19
Gambar 3.4 Model Perancangan PCB pada perangkat lunak	19
Gambar 3.5 APRS <i>Tracker</i>	20
Gambar 3.6 Konfigurasi APRS <i>Tracker</i>	21
Gambar 3.7 Radio Komunikasi dan pinout.....	22
Gambar 3.8 Skematik <i>Soundcard Interface</i>	23
Gambar 3.9 Konfigurasi <i>software</i> AGWPE.....	24
Gambar 3.10 Tampilan konfigurasi pada UI-View.....	25
Gambar 4.1 Struktur prototipe APRS satelit nano	26
Gambar 4.2 Layer prototipe APRS satelit nano.....	26
Gambar 4.3 Pengujian data sensor yang diuji di <i>software</i> Teraterm	29
Gambar 4.4 Sinyal terima pada sisi <i>Receiver</i> dalam pengujian jarak dekat	34
Gambar 4.5 Sinyal terima pada sisi <i>Receiver</i> dalam pengujian jarak jauh	35