

## 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