

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alur	14
Gambar 3.2 Skema Sistem	15
Gambar 3.3 ESP-32 DEVKITC V4 WROOM-32D WIFI BLUETOOTH	16
Gambar 3.4 SONAR SENSOR MODULE JSN-SR04T	16
Gambar 3.5 LORA AURORA V2	16
Gambar 3.6 Buzzer	17
Gambar 3.7 LCD I2C	17
Gambar 3.8 GPS	17
Gambar 3.9 Sonar	18
Gambar 4. 1 Diagram Blok Sistem	21
Gambar 4. 2 Interface Arduino IDE	24
Gambar 4. 3 Interface Antares	25
Gambar 4. 4 Interface XAMPP	26
Gambar 4. 5 Skema Transmitter	26
Gambar 4. 6 Skema Receiver	27
Gambar 5. 1 Skema Pengujian Perangkat	34
Gambar 5. 2 Proses Pengujian Sonar	35
Gambar 5. 3 Proses Pengujian GPS	35
Gambar 5. 4 Proses Penerimaan Data Alat	36
Gambar 5. 5 Data Yang Diterima Oleh Local Host	37
Gambar 5. 6 Peta Lintasan Uji Coba GPS	41