

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Blok Diagram CW Radar..... | 6 |
| Gambar 2.2 Prinsip Dasar Radar Pada Sistem HGR..... | 8 |
| Gambar 2.3 Blok Diagram Sistem HGR Menggunakan CW Radar | 9 |
| Gambar 2.4 Skema Dual CW Radar dengan Circuit Dale Heatherington..... | 10 |
| Gambar 2.5 Modul CDM324 | 10 |
| Gambar 2.6 Rangkaian Circuit Dale Heatherington..... | 11 |
| Gambar 3.1 Blok Diagram Tahapan Penelitian..... | 12 |
| Gambar 3.2 Blok Diagram Konfigurasi Sistem..... | 13 |
| Gambar 3.3 Diagram Alir Sistem Pengolah Sinyal pada ArduinoIDE | 14 |
| Gambar 3.4 Diagram Alir Pengolahan Sinyal pada Python..... | 15 |
| Gambar 3.5 Posisi Peletakan Dua Buah CDM324 | 16 |
| Gambar 3.6 Ilustrasi Posisi Pengujian..... | 16 |
| Gambar 4.1 Hasil Eksperimen Pada Jarak 10cm Dengan Sudut 0° | 22 |
| Gambar 4.2 Hasil Eksperimen Pada Jarak 10cm Dengan Sudut $+30^{\circ}$ | 25 |
| Gambar 4.3 Hasil Eksperimen Pada Jarak 10cm Dengan Sudut -30° | 28 |
| Gambar 4.4 Hasil Eksperimen Pada Jarak 10cm Dengan Sudut $+60^{\circ}$ | 31 |
| Gambar 4.5 Hasil Eksperimen Pada Jarak 10cm Dengan Sudut -60° | 34 |
| Gambar 4.6 Hasil Eksperimen Pada Jarak 25cm Dengan Sudut 0° | 37 |
| Gambar 4.7 Hasil Eksperimen Pada Jarak 25cm Dengan Sudut $+30^{\circ}$ | 39 |
| Gambar 4.8 Hasil Eksperimen Pada Jarak 25cm Dengan Sudut -30° | 42 |
| Gambar 4.9 Hasil Eksperimen Pada Jarak 25cm Dengan Sudut $+60^{\circ}$ | 45 |
| Gambar 4.10 Hasil Eksperimen Pada Jarak 25cm Dengan Sudut -60° | 47 |
| Gambar 4.11 Hasil Eksperimen Pada Jarak 50cm Dengan Sudut 0° | 50 |
| Gambar 4.12 Hasil Eksperimen Pada Jarak 50cm Dengan Sudut $+30^{\circ}$ | 53 |
| Gambar 4.13 Hasil Eksperimen Pada Jarak 50cm Dengan Sudut -30° | 56 |
| Gambar 4.14 Hasil Eksperimen Pada Jarak 50cm Dengan Sudut $+60^{\circ}$ | 58 |
| Gambar 4.15 Hasil Eksperimen Pada Jarak 50cm Dengan Sudut -60° | 61 |