

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR SINGKATAN | xiii |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan dan Manfaat..... | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II..... | 5 |
| KONSEP DASAR..... | 5 |
| 2.1 Radar | 5 |
| 2.1.1 Aplikasi Radar untuk Mendeteksi <i>Gesture</i> | 7 |

| | |
|---|-----------|
| 2.2 FMCW Radar | 8 |
| 2.3 <i>Software Defined Radio</i> (SDR) | 11 |
| 2.4 GNU Radio Companion | 12 |
| BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN | 14 |
| 3.1 Desain Sistem | 14 |
| 3.1.1 Blok Diagram Radar FMCW | 14 |
| 3.2 Spesifikasi Perangkat | 17 |
| 3.3 Tahapan Eksperimen | 18 |
| BAB IV HASIL DAN ANALISIS | 22 |
| 4.1 Hasil Perancangan Sistem Radar FMCW menggunakan GNU Radio | 22 |
| 4.2 Hasil Keluaran Amplitudo pada GNU Radio | 24 |
| 4.3 Hasil yang telah diolah pada Matlab | 25 |
| 4.4 Hasil Perubahan Nilai Delay yang sangat kecil | 31 |
| BAB V KESIMPULAN & SARAN | 35 |
| 5.1 Kesimpulan | 35 |
| 5.2 Saran | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA | 37 |