

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Fungsi Sistem	4
Gambar 2.2 Ilustrasi Aktivitas Manusia.....	5
Gambar 2.3 Prinsip Sistem Radar	7
Gambar 2.4 Pulse Waveform	8
Gambar 2.5 CW Waveform	8
Gambar 2. 6 Blok Diagram Radar FMCW	9
Gambar 2.7 Prinsip Radar FMCW.....	10
Gambar 2. 8 Ilustrasi Change Point Detection.....	11
Gambar 2. 9 Ilustrasi Algoritma Ruptures	12
Gambar 2. 10 Jenis Kurva Skew	14
Gambar 3.1 Desain Sistem.....	16
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem	17
Gambar 3.3 uRAD Radar FMCW 24 Ghz.....	18
Gambar 3.4 Raspberry Pi 4 Model B.....	19
Gambar 3. 5 Diagram Alir Sistem.....	20
Gambar 3. 6 Diagram Alir Testing	21
Gambar 4. 1 Rancangan Alat	22
Gambar 4. 2 Jarak Antara Radar Dengan Target	23
Gambar 4. 3 Gerakan Merangkak	24
Gambar 4. 4 Plot I dan Q setelah di DC Component Removal.....	25
Gambar 4. 5 Spektogram Setiap Gerakan.....	26
Gambar 4. 6 Spektogram pada indeks frekuensi positif	27
Gambar 4. 7 Spektogram setelah meredam Static Clutter	28
Gambar 4. 8 Plot Hasil Spektogram Menjadi 1 Dimensi.....	29
Gambar 4. 9 Spektogram berisi informasi target saja	30
Gambar 4. 10 Plot data Mean.....	31
Gambar 4. 11 Plot data Varians	32
Gambar 4. 12 Plot data Skewness	32
Gambar 4. 13 Plot data Kurtosis	33
Gambar 4. 14 Perubahan karakteristik statistik setiap gerakan.....	34

Gambar 4. 15 Plot Menentukan Threshold CPD	35
Gambar 4. 16 Hasil Plot CPD dengan threshold.....	35
Gambar 4. 17 Hasil CPD dengan metode ruptures	38