

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Chirp signal [11]	19
Gambar 2. 2 Prinsip kerja radar FMCW [13]	20
Gambar 2. 3 Representasi sinyal IF [11]	21
Gambar 2. 4 3D point cloud [17].....	25
Gambar 2. 5 Point cloud manusia.....	25
Gambar 2. 6 Point cloud motor	26
Gambar 2. 7 Point cloud mobil.....	27
Gambar 2. 8 Border point dan core point [20]	29
Gambar 2. 9 Detail border point dan core point [20]	29
Gambar 3. 1 Blok diagram sistem human tracking	34
Gambar 3. 2 Radar IWR6843ISK.....	36
Gambar 3. 3 Intel NUC11PAHi3	37
Gambar 3. 4 Diagram alir sistem human tracking.....	38
Gambar 3. 5 on page connector diagram alir sistem human tracking	39
Gambar 4. 1 <i>Set-up position</i> radar; a) Ketinggian radar; b) Kemiringan radar ...	41
Gambar 4. 2 Pergerakan horizontal interval 5-50 meter	42
Gambar 4. 3 Pergerakan manusia mendekati dan menjauhi radar	43
Gambar 4. 4 Pergerakan uji tracking	43
Gambar 4. 5 Point cloud	45
Gambar 4. 6 Klasterisasi point cloud	46
Gambar 4. 7 Klaster yang sudah ditracking	47
Gambar 4. 8 Pengujian pergerakan horizontal pada jarak 20 meter.....	52
Gambar 4. 9 Pengujian pergerakan menjauhi radar	53
Gambar 4. 10 Pergerakan pada sudut -15°	55
Gambar 4. 11 Pergerakan pada sudut 15°	55
Gambar 4. 12 Desain antarmuka	58