

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Spektroskopi[15]	6
Gambar 2. 2 Polarimetri[15]	7
Gambar 2. 3 Blok Diagram Sistem Radar FMCW	10
Gambar 2. 4 Prinsip Radar FMCW [20]	11
Gambar 2. 5 Sinyal Transmitter, Receiver, dan IF.....	13
Gambar 2. 6 arsitektur 1-D CNN[24]	16
Gambar 3. 1 Blok Diagram Pengukuran konsentrasi glukosa Non-Invasive.....	17
Gambar 3. 2 Desain Perangkat Keras	18
Gambar 3. 3 Radar BGT60LTR13C[26]	19
Gambar 3. 4 MCU[27]	20
Gambar 3. 5 Pre-processing	21
Gambar 4. 1 Proses akuisisi data.....	23
Gambar 4. 2 Pengambilan Data	24
Gambar 4. 3 Raw data chirp terpilih pada konsentrasi 50–500 mg/dL.....	27
Gambar 4. 4 Raw data chirp ke-3840 (50–500 mg/dL).	28
Gambar 4. 5 Mengubah data (120,64,64) menjadi (7680,64).....	29
Gambar 4. 6 Spektrum FFT linear 50–1000 mg/dL.....	32
Gambar 4. 7 Spektrum FFT (dB) pada konsentrasi 50–1000 mg/dL.....	36
Gambar 4. 8 Visualisasi energi parsial ternormalisasi E1–E5.	42
Gambar 4. 9 Visualisasi gabungan energi parsial E1–E5.	43
Gambar 4. 10 Arsitektur model CNN dengan input energi parsial.....	45
Gambar 4. 11 confusion matrix.....	46