

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gelombang Suara	5
Gambar 2.2 Bentuk Gelombang dari suatu <i>voiceless speech</i>	6
Gambar 2.3 Markov Model for Speech Recognition	7
Gambar 2.4 Perbandingan <i>Neural Network</i> dan <i>Deep Neural Network</i>	8
Gambar 2.5 Contoh hubungan satu neuron.....	9
Gambar 2.6 Proses Umum Speech Recognition	10
Gambar 2.7 Model Akustik untuk pengucapan huruf “X”	11
Gambar 2.8 <i>Automatic Speech Recognition</i> berbasis DNN-HMM.....	13
Gambar 2.9 Tiga Segmen GPS	14
Gambar 2.10 Data-data pada Suatu Sinyal GPS	15
Gambar 2.11 Teknik Trilateration GPS	17
Gambar 3.1 Gambaran Umum Sistem	18
Gambar 3.2 Rangkaian Perangkat Keras	20
Gambar 3.3 Perangkat Alat bantu	21
Gambar 3.4 Diagram Sirkuit untuk Power Bank 2	22
Gambar 3.5 Power Bank untuk Modul SIM808	22
Gambar 3.6 Use Case Diagram Alat Bantu Tuna Netra	23
Gambar 3.7 Flowchart dari Speech Recognition	24
Gambar 3.8 Inisialisasi Speech Recognition	25
Gambar 3.9 Mengirim Alamat ke Aplikasi.....	25
Gambar 3.10 Flowchart untuk Location Tracking.....	26
Gambar 4.1 Decibel Meter Skenario Pengujian.....	30
Gambar 4.2 Loop Pengujian Integritas Alat bantu.....	34
Gambar 4.3 Pengambilan Koordinat GPS	35
Gambar 4.4 Perbandingan antara Koordinat	36