

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sistematika Pengenalan Suara	6
Gambar 2. 2 Tahapan ekstrasi ciri dengan MFCC.....	7
Gambar 2. 3 Rantai Markov.....	10
Gambar 2. 4 HMM Model Ergodic.....	14
Gambar 2. 5 HMM Model Kiri-Kanan	14
Gambar 3. 1 Gambaran Umum Sistem	17
Gambar 3. 2 Alur Pengerjaan Sistem.....	18
Gambar 3. 3 Diagram Alir Sistem	19
Gambar 3. 4 Sinyal sebelum melalui BPF	20
Gambar 3. 5 Sinyal setelah melalui BPF	20
Gambar 3. 6 Alternatif pengurangan gangguan suara secara fisik	21
Gambar 3. 7 Spektrum sinyal setelah melalui ekstraksi ciri.....	21
Gambar 3. 8 Sinyal setelah melalui ekstraksi ciri.....	21
Gambar 3. 9 Skenario pengujian pada parameter ketinggian UAV.....	29
Gambar 3. 10 Skenario pengujian pada parameter kecepatan UAV	30
Gambar 3. 11 Skenario pengujian pada parameter jarak vertikal secara manual ..	31
Gambar 3. 12 Skenario pengujian pada parameter jarak horizontal sistem.....	32
Gambar 3. 13 Pemasangan sistem pada UAV (drone) (a).....	35
Gambar 3. 14 Pemasangan sistem pada UAV (drone) (b).....	35
Gambar 4. 1 Proses pengenalan suara dengan drone	37
Gambar 4. 2 Grafik hasil pengujian pada parameter ketinggian UAV	39
Gambar 4. 3 Grafik hasil pengujian pada parameter kecepatan UAV.....	41
Gambar 4. 4 Grafik hasil pengujian pada parameter jarak vertikal secara manual	44
Gambar 4. 5 Grafik hasil pengujian pada parameter jarak horisontal secara manual	47
Gambar 4. 6 Grafik perbandingan response time	51
Gambar 4. 7 Grafik hasil pengujian algoritma.....	53