DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
UCAPAN TERIMAKASIH iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR SINGKATAN viii
DAFTAR SIMBOL ix
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Batasan Masalah 4
1.4. Tujuan 4
1.5. Tahap Penelitian 4
BAB II DASAR TEORI 6
2.1. OFDM 6
2.2. AWGN 8
2.3. Kanal *Multipath* 11
2.4. Skema Modulasi Digital 13
2.5. Parameter Statistik 15
2.6. *Particle Swarm Optmization* (PSO) 15
BAB III DIAGRAM BLOK SISTEM 18
3.1. Blok Pengirim 20
3.1.1. Data Digital 20
3.1.2. *Mapper* 20
3.1.3. IDFT 21
3.2. Blok Kanal 22
3.2.1. Kanal *Multipath* 22
3.2.2. Kanal AWGN 24

3.3. Blok Detektor 25
3.3.1. Normalisasi dan Gain 25
3.3.2. DFT 27
3.3.3. Ekstraksi Ciri Statistik 28
3.3.4. Pemilihan Ciri 30
3.3.5. Pelatihan PSO 31
3.3.6. Klasifikasi 33
BAB IV HASIL DAN ANALISIS 36
4.1. Hasil Pemilihan Ciri 36
4.2. Hasil Pelatihan (PSO) 41
4.3. Hasil Klasifikasi 48
BAB V PENUTUP 55
5.1. Kesimpulan 55
5.2. Saran 56
BAB V *CONCLUTION AND SUGGESTION* 57
5.1. *Conclution* 57
5.2. *Suggestion* 58
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN