

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	CSMA dengan mekanisme backoff .....	10
Gambar 2.2	Cara Kerja CSMA/CA .....	10
Gambar 2.3	Protokol Stack pada WSN .....	10
Gambar 2.4	LEACH .....	16
Gambar 3.1	Flowchart Direct Transmission .....	21
Gambar 3.2	Direct Transmission dengan Base Station di (0,0) .....	23
Gambar 3.3	Energi sisa pada round pertama .....	23
Gambar 3.4	Flowchart LEACH .....	24
Gambar 3.5	Model Radio energi dissipation .....	27
Gambar 3.6	Persebaran node dengan BS di (0,0) dan p sebesar 0.1 .....	28
Gambar 3.7	Flowchart node menjadi CH .....	31
Gambar 3.8	Flowchart perhitungan jarak dan transfer data pada LEACH .....	32
Gambar 3.9	Flowchart EEE LEACH .....	33
Gambar 3.10	Perebaran node pada EEE-LEACH .....	34
Gambar 3.11	CH dan MCH pada round 1 .....	35
Gambar 3.12	CH dan MCH pada round ke 100 .....	35
Gambar 3.13	Flowchart transfer data pada EEE LEACH .....	37
Gambar 4.1	Total Energy DTx pada Round 1-10.....	38
Gambar 4.2	Energi yang dikonsumsi round 1 (a) BS (0,0)(b) BS (500,500).....	38
Gambar 4.3	Perbandingan nilai paket pada DTx.....	39
Gambar 4.4	Perbandingan waktu pada DTx .....	39
Gambar 4.5	Paket yang diterima .....	40
Gambar 4.6	Waktu yang digunakan pada LEACH .....	41
Gambar 4.7	Energi total pada LEACH .....	42
Gambar 4.8	Jumlah CH dan MCH .....	43
Gambar 4.9	Analisa paket yang diterima pada EEELEACH .....	43
Gambar 4.10	Analisa energi total pada EEELEACH .....	43
Gambar 4.11	Analisa waktu pada EEELEACH .....	44