

DAFTAR GAMBAR

Gambar II- 1 Sensor Piezoelektrik.....	8
Gambar II- 2 DS18B20 Salah Satu Sensor Suhu.....	10
Gambar II- 3 Rangkaian Filter High Pass Filter RC.....	12
Gambar II- 4 Rangkaian High Pass Filter RL.....	13
Gambar II- 5 Berbagai Jenis Mikrokontroler.....	15
Gambar II- 6 Xbee seri 2 atau yang dikenal sebagai Zigbee.....	17
Gambar III- 1 Diagram Blok Sistem.....	20
Gambar III- 2 Desain Rangkaian Elektronik Piezoelektrik.....	21
Gambar III- 3 Desain Rangkaian Elektronik DS18B20.....	22
Gambar III- 4 Desain Rangkaian Eletronika Zigbee Transmitter.....	22
Gambar III- 5 Desain Rangkaian Elektronik pada NodeMCU.....	2223
Gambar III- 6 Flowchart Sistem Keseluruhan.....	234
Gambar III- 7 Desain Plant Simulasi.....	246
Gambar IV- 1 Percobaan Piezoelektrik.....	279
Gambar IV- 2 Grafik Regresi Linear pada Jarak 16mm.....	31
Gambar IV- 3 Grafik Suhu saat keadaan kering.....	32
Gambar IV- 4 Grafik perubahan tekanan pada node 1 saat keadaan kering.....	33
Gambar IV- 5 Grafik perubahan massa pada node 3 saat keadaan kering.....	33
Gambar IV- 6 Grafik Suhu saat keadaan kering ke basah.....	34
Gambar IV- 7 Grafik perubahan tekanan pada node 1 saat kering ke basah.....	34
Gambar IV- 8 Grafik perubahan tekanan pada node 3 saat kering ke basah.....	35
Gambar IV- 9 Grafik Suhu saat basah ke kering.....	36
Gambar IV- 10 Grafik perubahan tekanan pada node 1 saat basah ke kering.....	36
Gambar IV- 11 Grafik perubahan tekanan pada node 3 saat basah ke kering.....	37
Gambar IV- 12 Skema Percobaan Zigbee.....	378
Gambar IV- 13 Grafik Data piezoelektrik yang dikirimkan ke Antares.....	41
Gambar IV- 14 Grafik Delay Pengiriman Data dari Nodemcu ke Antares.....	42