

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Spesifikasi XBee	34
3.1 Alat dan Bahan	36
4.1 <i>Set Point</i> pengendalian suhu, kelembaban dan kadar air tanah	58
4.2 Hasil pengujian pengukuran suhu LM35 dengan termometer digital	61
4.3 Hasil galat pengukuran sensor LM35 dengan LM35	62
4.4 Hasil pengujian pengukuran DHT11 dengan kelembaban digital	63
4.5 Data galat hasil pengukuran DHT11 dengan kelembaban digital.....	64
4.6 Pengujian kalibrasi sensor soil moisture	65
4.7 Data hasil pengukuran soil moisture dengan pengukuran di Lab.	66
4.8 Data galat pengukuran soil moisture dengan pengujian di Lab.	66
4.9 Hasil pengujian pengiriman data XBee series 2 <i>non line of sight</i>	68
4.10 Hasil pengujian pengiriman data XBee series 2 tanpa diberi halangan .	69
4.11 Data pengujian akusisi data <i>logger</i>	71
4.12 Pengujian rangkaian aktuator <i>sprinkler</i>	72
4.13 Pengujian rangkaian aktuator <i>exhaust fan</i>	72
4.14 Pengujian rangkaian aktuator <i>water pump</i>	73
4.15 Hasil pengujian sensor suhu LM35 saat sistem beroperasi.....	77
4.16 Data galat/error pengujian sensor LM35 saat sistem beroperasi	78
4.17 Hasil pengujian sensor kelembaban DHT11 saat sistem beroperasi.....	78
4.18 Data galat/error pengujian sensor DHT11 saat sistem beroperasi	79
4.19 Hasil pengujian sensor kadar air tanah saat sistem beroperasi	79
4.20 Data galat/error pengujian kadar air tanah soil moisture	80
4.21 Hasil pengujian aktuator terhadap nilai sensor	81
4.22 Akusisi data pada nodal sensor	82
4.23 Akusisi data di komputer	82
4.24 Hasil pengujian waktu pengiriman XBee	83
4.25 Hasil pengendalian jarak jauh	84