

DAFTAR ISI

Halaman katalog	III
Prakata	IV
Daftar isi	V
Daftar gambar	VII
Daftar tabel	X
Tinjauan mata kuliah	XI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Uraian Konsep dan Teori IoT	1
1.2 Motivasi pengenalan bidang IoT dan jaringan sensor untuk Agroindustri	13
1.3 Rangkuman	17
1.4 Bahan diskusi metode pembelajaran.....	17
1.5 Latihan dan Tugas.....	17
1.6 Daftar Rujukan.....	21
BAB II KONSEP INPUT / OUTPUT	22
2.1 Uraian Konsep dan Teori Input	22
2.2 Uraian Konsep dan Teori Output	28
2.3 Rangkuman.....	30
2.4 Bahan Diskusi forum.....	30
2.5 Latihan soal dan tugas.....	30
2.6 Daftar Rujukan.....	30
BAB III PROGRAM PEMROSESAN / PENGOLAH DATA	31
3.1 Program pemrosesan input sensor oleh mikrokontroler/ Arduino/mini PC/Xbee	31
3.2 Program perintah pada aktuator.....	44
3.3 Data logger	45
3.4 Rangkuman.....	45
3.5 Latihan dan tugas.....	46
3.6 Daftar rujukan	52
BAB IV INTEGRASI PROGRAM PENGOLAHAN DATA KEDALAM PROSES TX/RX	54
4.1 Pemrograman pengolahan data sensor.....	54
4.2 Proses pengiriman dan penerimaan data oleh Tx/Rx	69
4.3 Rangkuman.....	72

4.4	Bahan Diskusi forum	73
4.5	Contoh Komunikasi serial.....	73
4.6	latihan dan tugas	80
4.7	Daftar rujukan.....	80
BAB V USER INTERFACE PENGOLAHAN TAMPILAN/KENDALI BERBASIS DESKTOP, BERBASIS WEB, MOBILE ANDROID		81
5.1	Pembuatan User Interface berbasis desktop	81
5.2	Pembuatan User Interface berbasis WEB	90
5.3	Pembuatan User Interface berbasis Mobile Android	97
5.4	Rangkuman	105
5.5	Bahan Diskusi forum	105
5.6	latihan dan tugas	105
5.7	Daftar rujukan.....	105
BAB VI PROJECT DAN IMPLEMENTASI IOT DAN JARINGAN SENSOR.....		106
6.1	Implementasi IoT dan jaringan sensor pada bidang agroindustri.	107
6.2	Implementasi IoT dan jaringan sensor pada bidang early warning System.	108
6.3	Implementasi IoT dan jaringan sensor pada bidang smart system	109
6.4	Rangkuman	110
6.5	Contoh program.....	110
6.6	latihan dan tugas	122
6.7	Daftar rujukan.....	124
FURTHER READING		125
DAFTAR PUSTAKA		160
GLOSARIUM.....		163
INDEKS.....		166