

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arduino Nano.....	7
Gambar 2. 2 XBee Pro S2C.....	8
Gambar 2. 3 Sensor LDR (<i>light Dependent Resisrot</i>)	9
Gambar 2. 4 Motor Servo	10
Gambar 2. 5 LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>)	11
Gambar 2. 6 Buzzer	12
Gambar 2. 7 LED (<i>Light Emitting Diode</i>)	12
Gambar 2. 8 Simbol LED	13
Gambar 2. 9 Laptop	13
Gambar 3. 1 Gambaran Sistem Saat ini	14
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem Usulan	18
Gambar 3. 3 Sistem Komunikasi Titik Kerja	19
Gambar 3. 4 Topologi Sistem Usulan	20
Gambar 3. 5 Aplikasi Dekstop Penjadwalan Pakan Ikan.....	20
Gambar 3. 6 Desain Titik <i>Scheduling</i>	23
Gambar 3. 7 Desain Alat Titik <i>Feeding</i>	24
Gambar 3. 8 Desain Alat Titik Habis	25
Gambar 3. 9 Diagram Titik <i>Scheduling</i> ke Titik <i>Feeding</i>	26
Gambar 3. 10 Diagram Titik Habis ke Titik <i>Scheduling</i>	27
Gambar 4. 1 Rangkaian Skematik Titik <i>Scheduling</i>	28
Gambar 4. 2 Rangkaian Skematik Titik <i>Feeding</i> dan Titik Habis.....	29
Gambar 4. 3 Desain Aplikasi Dekstop Titik <i>Scheduling</i>	30
Gambar 4. 4 Prgram Aplikasi Dekstop 1-25.....	30
Gambar 4. 5 Prgram Aplikasi Dekstop 24-49.....	31
Gambar 4. 6 Prgram Aplikasi Dekstop 48-66.....	31
Gambar 4. 7 Prototipe Modul Titik <i>Scheduling</i>	32
Gambar 4. 8 Prototipe Alat pada Titik <i>Scheduling</i>	32
Gambar 4. 9 Prototipe Modul Titik <i>Feeding</i>	33
Gambar 4. 10 Prototipe Modul Titik <i>Feeding</i> bagian Motor Servo	33
Gambar 4. 11 Prototipe Modul Titik Habis.....	34
Gambar 4. 12 Prototipe Alat Titik <i>Feding</i> 1	34
Gambar 4. 13 Prototipe Alat Titik <i>Feding</i> 2	34
Gambar 4. 14 Konfigurasi Xbee sebagai Koordinator.....	35
Gambar 4. 15 Konfigurasi XBee sebagai <i>Router</i>	36
Gambar 4. 16 Program XBee Penerima	36
Gambar 4. 17 Program Xbee Pengirim	37
Gambar 4. 18 Skenario Pengujian LOS	37

Gambar 4. 19 Skenario Pengujian non-LOS.....	37
Gambar 4. 20 Blok Diagram Pengujian XBee.....	38
Gambar 4. 21 Jarak Pengujian non-LOS	38
Gambar 4. 22 Jangkauan Jarak Pegujian LOS	39
Gambar 4. 23 Sinyal <i>Loss</i>	40
Gambar 4. 24 Pengujian Aplikasi Penjadwalan Dekstop	41
Gambar 4. 25 Program Penguji Aplikasi Penjadwalan Dekstop	41
Gambar 4. 26 Program Pengujian Sensor LDR	43
Gambar 4. 27 Program Pengirim sensor LDR ke server	44
Gambar 4. 28 Program Penerima sensor LDR diserver	44
Gambar 4. 29 Skema Pengujian Sensor LDR.....	44
Gambar 4. 30 Hasil Pengujian Sensor LDR.....	45
Gambar 4. 31 Hasil Pengujian Server Menerima Komunikasi Data	45
Gambar 4. 32 Skema Pengujian Titik <i>Scheduling</i>	51
Gambar 4. 33 Skema Pengujian Titik <i>Feeding</i> dan Titik Habis.....	51
Gambar 4. 34 Hasil Pengujian Pakan Ikan Otomatis	52
Gambar 4. 35 Hasil Pengujian Pakan Ikan Otomatis Titik Habis.....	52
Gambar 4. 36 Hasil Pengujian Pakan Ikan Otomatis di Server	53
Gambar 4. 37 Katup Pakan Ikan	53