

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 sensor device.....	16
Gambar 3. 2 gateway.....	17
Gambar 3. 3 sensor SEN 01114.....	19
Gambar 3. 4 Xbee shield .....	19
Gambar 3. 5 Arduino uno .....	19
Gambar 3. 6 Xbee .....	20
Gambar 3. 7 Xbee USB Adapter.....	20
Gambar 3. 8 kabel jumper .....	21
Gambar 3. 9 sensor device.....	23
Gambar 3. 10 arsitektur sistem .....	23
Gambar 3. 11 flowchart sistem .....	24
Gambar 3. 12 tanah tempat pengujian.....	26
Gambar 3. 13 peletakkan sensor .....	26
Gambar 3. 14 posisi peletakkan sensor pada jarak yang ditentukan.....	27
Gambar 4. 1 Grafik data pada kondisi terdapat obstacle.....	30
Gambar 4. 2Grafik data pada kondisi LoS .....	31
Gambar 4. 3 Grafik Kurva linear .....	33
Gambar 4. 4 Grafik data tiap kedalaman pada tanah kering.....	35
Gambar 4. 5 Grafik data tiap kedalaman pada tanah lembab .....	36
Gambar 4. 6 Grafik data tiap kedalaman pada tanah basah.....	37
Gambar 4. 7 Gambar peletakkan sensor.....	38
Gambar 4. 8 Grafik data tiap sensor.....	39
Gambar 4. 9 Grafik Rata – rata tiap sensor .....	40
Gambar 4. 10 pesan peringatan kekurangan air .....	41
Gambar 4. 11 pesan peringatan kelebihan air .....	41