

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Diagram Fungsi Sistem .....	5
<b>Gambar 2. 2</b> Diagram Fungsi Sub Sistem .....	6
<b>Gambar 3. 1</b> Diagram Keseluruhan Sistem .....	11
<b>Gambar 3. 2</b> Diagram Blok Perancangan Sistem Monitoring Debit .....	12
<b>Gambar 3. 3</b> Proses Upload Data.....	14
<b>Gambar 3. 4</b> Diagram Alir Sistem .....	17
<b>Gambar 3. 5</b> Skema Rangkaian Sistem Monitoring Debit .....	18
<b>Gambar 3. 6</b> Modul GSM sim900A .....	19
<b>Gambar 3. 7</b> Modul RTC DS3231 .....	20
<b>Gambar 3. 8</b> Modul MicroSD Card .....	20
<b>Gambar 3. 9</b> Cloud Server Thingspeak .....	21
<b>Gambar 3. 10</b> Tampilan Android Studio .....	22
<b>Gambar 3. 11</b> Tampilan Awal Aplikasi Android .....	23
<b>Gambar 3. 12</b> Tampilan List Data yang Terkirim Ke Cloud Server .....	23
<b>Gambar 3. 13</b> Tampilan Detail pada List Data .....	24
<b>Gambar 4. 1</b> Langkah Uji Konsumsi Daya Keseluruhan Sistem .....	26
<b>Gambar 4. 2</b> Langkah Pengujian Penyimpanan Data pada Data Logger .....	28
<b>Gambar 4. 3</b> Skema Pengujian Penyimpanan Data pada Data Logger .....	28
<b>Gambar 4. 4</b> Diagram Proses Penyimpanan Data pada Data Logger .....	29
<b>Gambar 4. 5</b> Skema Uji Penyimpanan Data pada Cloud Server .....	30
<b>Gambar 4. 6</b> Langkah Uji Waktu Terima Cloud Server .....	33
<b>Gambar 4. 7</b> Skema Pengujian Waktu Transfer dari Data Logger ke Cloud server .....	35
<b>Gambar 4. 8</b> Langkah Uji Konsumsi Data .....	37
<b>Gambar 4. 9</b> Tampilan List Debit Masuk .....	40
<b>Gambar 4. 10</b> Tampilan detail debit masuk.....	41
<b>Gambar 4. 11</b> Tampilan Notifikasi Jika Terjadi Kebocoran .....	42