

**LAMPIRAN 4**  
**Cara Menjalankan Sistem**

### **A. Pada Arduino Sebagai Mesin Peringatan Dini Banjir**

- Dikoneksikan dengan laptop menggunakan kabel *serial to USB*.
- Dibuat persambungan instalasi kabel antara arduino dengan modul GSM serta menggunakan *step-down*.
- Arduino dipastikan siap (menyala).
- Pada *step-down* pastikan tegangan diposisi 3.7V agar modul GSM tersuplai tegangan yang stabil.
- Pada modul GSM dilakukan proses koneksi jaringan penyedia layanan.
- Hasil koneksi dengan penyedia layanan, sebagai bukti telah menerima sinyal adalah lampu indikator berkedip lambat konstan  $\pm 3$  menit..
- Apabila gagal konek ke dengan penyedia layanan, perlu dilakukan pengecekan pada jumlah sinyal yang diterima oleh kartu dari penyedia layanan.
- Uji pengiriman SMS dengan library.
- Sistem mengirimkan informasi berupa isi yang ada pada library.

### **B. Pada Sensor Probe**

- Sambungkan sensor yang terhubung dengan *collector* ke pin digital 9, 10 dan 11.
- Celupkan sensor probe yang tergabung dengan VCC ke dalam air hingga menyentuh air.
- Isikan air sesuai level air, jika terisi hingga level satu maka akan mengirimkan peringatan air dengan ketinggian dua cm.
- Apabila ingin menampilkan level berikutnya isikan air hingga level yang akan diuji, kemudian data tersebut akan ditampilkan di telpon genggam dalam bentuk pesan singkat(SMS).