

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Pembuatan *hardware* dan *software* Arduino *word clock* berhasil dibuat.
2. Perancangan yang inovatif telah berhasil dicapai dengan adanya perbedaan arsitektur perangkat keras yang ada di pasaran dan tampilan *word clock* dalam bahasa Indonesia.
3. Jam memiliki nilai fungsional yang terbatas, namun cukup untuk memenuhi standar penunjuk waktu.
4. Berdasarkan riset dan *questioner*, jam yang dibuat dinilai atraktif, karena tampilan yang unik dan memberi tampilan berbeda pada setiap tampilan jam.
5. Ketepatan, kejelasan dan keakuratan dari jam *word clock* teruji dengan baik berdasarkan percobaan durasi dan survey lapangan.

#### **5.2 Saran**

1. Perancangan Arduino *word clock* sudah menampakan hasil yang baik, namun penambahan fitur seperti hari, bulan dan tahun, ataupun pengaturan alarm atau pengingat akan menambah fungsi dari jam ini.
2. Dengan adanya pengaturan waktu menambah interaksi *user* dengan alat, namun alangkah lebih baik apabila *Word Clock* mampu dirancang untuk pengaturan yang lebih personal seperti, warna *LED* ataupun jenis tulisan.

3. Secara konstruksi *hardware*, alat yang dibuat belum memiliki konstruksi yang *maintainable*. Oleh karena itu penentuan konstruksi yang mudah dalam perawatan diperlukan untuk perbaikan pada alat ini.
4. Perlu adanya perbaikan secara sistem pemenuhan daya karena perancangan yang rentan terhadap pengaruh turunnya sumber listrik (*energy down*).