

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan data penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Boiler yang dibuat dirasa cukup sebagai media pembelajaran, bahwa sampah kering bisa dimanfaatkan sebagai bahan bakar Pembangkit Listrik Tenaga Sampah
2. Boiler ini juga bisa berkontribusi untuk mengurangi beban Tempat Pembuangan Sampah skala lingkungan.
3. Sistem Kontrol yang dibuat untuk Otomatisasi Boiler Miniatur ini bisa berfungsi dengan baik.
4. Penerapan IoT di Sistem Kontrol ini, sudah berfungsi dengan baik dan bisa diterapkan untuk Boiler Pembangkit Listrik Tenaga Sampah.

#### **5.2 Saran dan Perbaikan**

1. Kami sebagai perancang , dengan penuh kesadaran , masih banyak kekurangan dalam perancangan ini, sehingga untuk kedepan bisa dilanjutkan dengan penelitian lain dalam rangka menyempurnakan rancangan ini menjadi lebih baik dan bisa bermanfaat.
2. Untuk selanjutnya, bisa dirancang Sistem Pengumpan Bahan Bakar Otomatis, dan Pembuangan Debu Otomatis
3. Untuk Sistem Kontrol , bisa dikembangkan ke Sistem PID ataupun Sistem Logika FUZZY / PLC.