

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil pengamatan dan analisis data dari Tugas Akhir ini serta saran untuk pengembangan alat pencampur cat tembok berikutnya

#### **V.1 Simpulan**

1. Alat pencampur cat tembok yang telah dirancang, dapat menghasilkan 12 warna yang telah ditentukan dengan tiga pewarna berwarna biru, magenta, dan kuning yang dicampurkan ke dalam cat tembok berwarna putih sebanyak 400 mililiter sesuai tujuan yang direalisasikan alat.
2. Perbandingan pengaliran pewarna antara referensi cairan pewarna yang diperlukan dengan hasil pengamatan menunjukkan adanya *error* dengan rata-rata 0% pada pewarna biru, 0% pada pewarna magenta, dan 9.52% pada pewarna kuning.
3. Untuk mencampur 400 mililiter cat tembok membutuhkan waktu kurang lebih 50 detik agar cat tembok tercampur.
4. Jangkauan komunikasi data dapat diterima pada ruang terbuka hingga jarak 34 meter pada ruangan tanpa halangan dan 19 meter dengan halangan berupa tembok.

#### **V.2 Saran**

1. Pewarna cat yang digunakan dapat lebih banyak lagi agar warna yang dihasilkan lebih bervariasi.
2. Jika bahan dasar cat diperbanyak dan menggunakan wadah besar, wadah atau pengaduk dapat dibuat berputar sehingga dapat tercampur secara merata.
3. Untuk menyesuaikan warna yang diinginkan dapat menggunakan sensor warna untuk mendeteksi nilai warna dan dijadikan acuan untuk penakaran pewarna cat tembok.