

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil pembahasan analisis data, penulis mendapatkan kesimpulan yang bisa diambil dari penelitian ini yakni:

1. Berdasarkan analisis DFMA desain awal tombol *on/off* mesin *fan* didapatkan komponen material penyusun mesin *fan* total jumlah 58 komponen estimasi biaya sebesar Rp Rp15.420.500. waktu sebelum dirancang yakni 454 detik dan hanya 3 detik setelah dilakukan perancangan sehingga terdapat pengurangan waktu sebesar 451 detik.
2. Biaya yang dikeluarkan untuk listrik dari desain awal yaitu sebesar 152 juta – 160 juta. Pada rancangan alternatif biaya listrik menjadi 120 juta sehingga terdapat pengurangan sebesar 40 juta untuk biaya listrik.
3. Sesuai dengan metode DFMA hasilnya lebih baik dan efisien, karena optimalisasi proses produksi yang signifikan, dari waktu, tenaga kerja hingga biaya listrik dan waktu mulai kipas.

5.2. Saran

Dengan menggunakan hasil penelitian sebagai acuan dasar, beberapa saran dapat dibuat atau dipertimbangkan dan diberikan untuk masa depan:

1. Bagi Perusahaan

Rancang Bangun Sistem Pengendalian *On/off* Pada Mesin *Fan* ini bisa sebagai langkah awal untuk melahirkan desain lainya yang ada di perusahaan yang dapat mereduksi biaya, serta efesiensi waktu maupun tenaga kerja.

2. Bagi Peneliti Selanjutnya

Penelitian ini dapat menjadi refensi untuk mengkaji penelitian serupa dalam rancang bangun sistem pengendalian *on/off* pada mesin *fan*.

3. Untuk Pembaca

Penelitian ini di harapkan dapat menambah ilmu dan wawasan dalam penelitian DFMA, sehingga pembaca dapat menyelesaikan permasalahan yang terjadi di lingkungan kerjanya dengan metode DFMA.