

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian dan hasil pengolahan data serta hasil perancangan yang telah didesain dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Desain *base plate* yang baik adalah dengan melakukan perubahan pada dimensi dasar panjang *base plate* yang awalnya 500mm menjadi 380mm. Lebar dimensi *base plate* tidak mengalami perubahan dengan tetap memakai dimensi 300mm. Hal ini sudah dilakkan karena peneliti akan menggabungkan dimensi setiap *size* produk pada satu *base plate*. Spesifikasi dimensi rancangan yang terpilih adalah panjang *base plate* 500mm, lebar 300 mm, panjang dan lebar *size* produk x adalah 143mm dan 73mm, panjang dan lebar *size* produk y adalah 130mm dan 117mm, dan panjang dan lebar *size* produk z adalah 172mm dan 142mm. Rancangan ini sudah dilakukan uji coba dan berhasil meminimalkan tingkat produk cacat dan akan dilanjutkan untuk digunakan oleh tim produksi.
2. Rancangan yang terpilih adalah dengan membuat *base plate* menjadi satu untuk ketiga *size* produk yang dimiliki perusahaan, sehingga jika tim produksi melakukan pergantian *size* produk tidak diperlukan untuk mengganti *base plate* karena sudah berada dalam satu *base plate*. Rancangan ini juga membantu menurunkan tingkat produk cacat dari 33 pcs perhari pada shift 1 dan 40 pcs pada shift 2 menjadi 0 pada kedua shift Tingkat keberhasilan

3. proses produksi juga meningkat dari 94,42% pada shift 1 menjadi 100% atau meningkat sebesar 4,58% dan dari 94,44% pada shift 2 majadii 100% atau meningkat 5,56%.

5.2 SARAN

Saran yang diberikan peneliti untuk langkah selanjtnya atau perkembangan dari *base plate* yang sudah dibuat atau sudah digunakan oleh tim produksi adalah sebagai berikut:

1. Saran untuk Perusahaan
 - a. Perusahaan perlu melakukan pembuatan rancangan *base plate* yang baru pada vendor untuk mendapatkan hasil rancangan yang lebih akurat.
 - b. Perusahaan perlu melakukan pemantauan untuk jangka panjang untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat dan melakukan validasi jika diperlukan.
2. Saran untuk Penelitian Selanjutnya
 - a. Peneliti selanjutnya diharapkan mampu mengumpulkan data lebih banyak lagi sebagai bahan dasar pertimbangan dan perbandingan.
 - b. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat melakukan *adjustment* pada rancangan yang ada untuk lebih baik atau lebih akurat.