

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian di PT. X dapat disimpulkan bahwa :

1. Kondisi alat bantu potong sampel kadar air saat ini masih menggunakan alat manual berupa gunting dan proses sampling hanya dilakukan 1 kali tiap awal shift dengan alasan proses pemotongan sampel kadar air yang terlalu lama. Dan hal ini berkemungkinan besar menimbulkan munculnya produk cacat dikarenakan kadar air yang tidak standart yaitu *open layer*, burik dan terkelupas yang dikarenakan tiap shift kadar air pada *sheet* bisa berubah-ubah dan tidak tetap.
2. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dibuatkan rancangan alat bantu potong sampel kadar air dengan menggunakan metode QFD sehingga menghasilkan rancangan alat bantu potong yang akan direalisasikan menggunakan sistem plong dengan memakai piston angin jenis *double acting* spek diameter 50x73 mm sebagai penggerak dengan sumber tenaga angin dari kompresor pabrik. Untuk ukuran alat dibuat menggunakan metode Antropometri sehingga mengacu pada bentuk dan ukuran tubuh masing-masing operator. Dari hasil uji coba alat didapatkan penurunan waktu sampling kadar air dari 300 detik menjadi 61 detik, oleh karena itu upaya yang dilakukan untuk meminimlisir kecacatan produk yang dikarenakan kadar air yang tidak standart yaitu dilakukan sampling kadar air 3 kali per shift untuk mengantisipasi perubahan yang terjadi pada kadar air *sheet*. Setelah beberapa hari terlihat capaian produk cacat yang disebabkan kadar air tidak standart berkurang.

## 5.2 Saran

Agar dapat dilakukan perbaikan baik untuk perusahaan PT.X ataupun untuk penelitian selanjutnya, maka disarankan :

1. Perusahaan sebaiknya menetapkan proses sampling 3 kali tiap shiftnya karena dari hasil trial telah terlihat capaian produk cacat yang dikarenakan kadar air yang tidak standart berkurang
2. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan dapat lebih mengembangkan penelitian ini, baik dari metode dan alat yang digunakan, supaya memperoleh hasil penelitian yang lebih memuaskan.