

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil kerja praktek saya selama 1 bulan di P.T. Sinar Angkasa Rungkut, dimana saya mempelajari banyak hal mengenai industri pembuatan lampu khususnya lampu pijar maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut, bahwa:

1. Prinsip penerangan pada lampu khususnya lampu pijar adalah mengubah energi listrik menjadi energi panas dan energi cahaya. Sumber energi listrik dapat berasal dari berbagai macam sumber misalnya dari genset, dari jala jala PLN. Proses dimulai dari listrik dialirkan atau disalurkan ke base kemudian terhubung ke *lead in wire* dan masuk ke dalam tabung hampa udara melalui mounting. Kemudian filament menjadi panas dan mengeluarkan cahaya, proses ini berlangsung dalam ruang hampa agar tidak terjadi proses oksidasi oleh udara.
2. Dalam proses pembuatan lampu khususnya lampu pijar didapatkan bahwa:
 - Terdapat 8 bahan baku utama yang diperlukan untuk membuat lampu pijar, yaitu *flare tube*, *lead in wire*, *exhaust tube*, *molybdenum wire*, *filament*, *glass bulb*, *base* dan *cement*.
 - Terdapat 7 proses yang dilakukan untuk membuat lampu pijar, yaitu proses *flare*, proses *stem*, proses *auto mounting*, proses *sealing*, proses *exhaust*, *test lamp* dan terakhir proses *basing*
 - Terdapat 7 jumlah mesin yang diperlukan dalam pembuatan lampu pijar, yaitu mesin *flare*, mesin *stem*, mesin *auto mounting*, mesin *sealing*, mesin *exhaust*, mesin *cement filter* dan mesin *basing*.

3. Proses *basing* adalah proses pemasangan dan perekatan *base* pada bola lampu yang dilaksanakan pada mesin *basing*. Ada 52 proses yang terjadi pada mesin *basing*, kemudian ada 8 hal yang perlu diperhatikan dalam proses *basing* salah satunya adalah mekanisme dan perangkat mesin *basing* harus dalam keadaan baik.

5.2. Saran

Adapun saran penulis untuk meningkatkan efisiensi kerja dan hasil produksi adalah sebagai berikut:

- Sebaiknya mesin mesin yang tidak terpakai di taruh pada ruangan yang tertutup untuk mencegah kerusakan yang tidak diinginkan.

DAFTAR PUSTAKA

Zuhal, 1988, "Dasar Teknik Tenaga Listrik dan Elektronika Daya ", PT.

Gramedia, jakarta.

Van Harten, P dan Setiawan, E, Ir., 1992, "*Instalasi Listrik Arus Kuat 3*",

Binacipta, Bandung.

Document PT.Sinar Angkasa Rungkut