

# ABSTRAK

Penulisan Skripsi ini adalah membahas tentang perancangan mesin *snay* untuk proses pembuatan *nipple oil cooler* yang dilatar belakangi oleh proses produksi yang sekarang berjalan masih terlalu konvensional sehingga *output* produksi yang dihasilkan rendah.

Dalam perancangan pembuatan *mesin snay* ini juga disertakan perhitungan yang meliputi dasar pemilihan motor penggerak, *belt*, puli, dan analisa penentuan *bearing*. Dengan perhitungan-perhitungan tersebut dihasilkan *Mesin snay* yang baik karena dalam perancangannya berdasarkan oleh data-data yang akurat. Metode yang digunakan adalah menggunakan VDI 2221 dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Membuat daftar kehendak.
2. Menentukan fungsi dan strukturnya, mencari prinsip solusi dan strukturnya, menguraikan menjadi varian yang dapat direalisasikan, pemilihan kombinasi dan pembuatan varian serta evaluasi.
3. Menguraikan rancangan kedalam modul-modul yang diikuti oleh desain awal dan desain jadi.
4. Perancangan dalam bentuk gambar dalam arti gambar yang tersusun dan gambar detail termasuk daftar komponen, spesifikasi bahan, toleransi dan lainnya.

Tujuan dari modifikasi perancangan *Mesin Snay* untuk proses pembuatan *nipple oil cooler* ini adalah untuk meningkatkan *output* produksi, disamping juga penghematan -penghematan dari segi biaya, jumlah proses sehingga proses produksi lebih efisien dan praktis.

Berdasarkan hasil *trial* yang telah dilakukan maka dengan modifikasi proses ini dapat dihasilkan peningkatan kapasitas produksi yaitu sebesar 77%,

Kata kunci: Mesin Snay