

## ABSTRAK

Adanya keluhan dari industri *Air filter* yang kami datangi tentang kebutuhan menggunakan kawat spiral sebagai salah satu komponen dari *Air filter*. Selain harganya yang relatif mahal untuk investasi mesin pembuat kawat spiral, maka industri *Air filter* mensub kontrakan pengadaan kawat spiral tersebut. Dengan timbulnya berbagai keluhan itu kami berusaha untuk membuat mesin pembuat kawat spiral yang dapat mengatasi keluhan yang terjadi.

Perancangan dilakukan berdasar atas beberapa batasan, yaitu perancangan mesin yang digunakan hanya menggunakan diameter kawat yang telah ditentukan, tidak melakukan analisa terhadap bahan baku (kawat), tidak melakukan perhitungan pada baut yang digunakan, perancangan dilakukan sampai dengan penentuan harga pokok produksi.

Pembuatan mesin pembuat kawat spiral dilakukan berdasarkan hasil perancangan dan perhitungan. Kemudian selanjutnya dilakukan analisa proses produksi, proses *assembly*, dan analisa biaya.

