## **ABSTRAK**

Metode perancangan VDI 2221 merupakan metode perancangan yang di gagas oleh Persatuan Insinyur Jerman (Verein Deutscher Ingenieure/VDI) yang dijabarkan oleh Gerhard Pahl dan Wolfgang Beitz. Metode tersebut adalah "Pendekatan Sistematik terhadap desain untuk system teknik dan produk teknik". Metode perancangan sistematis adalah suatu metode pemecahan masalah teknik dengan menggunakan tahap demi tahap analisis dan sintesis. Analisis adalah penguraian suatu sistem yang kompleks menjadi elemen-elemen dan mempelajari karakteristik masing-masing elemen tersebut beserta kolerasinya. Sintesis adalah penggabungan elemen-elemen yang sudah diketahui karakteristiknya untuk menciptakan suatu sistem baru.

Efisiensi waktu dalam dunia industri sangat penting, baik itu pada proses produksi atau saat perawatan mesin ( maintenance). Saat melakukan pembersihan pada rantai mesin Decorator line 2 di departemen 2 Pc PT. United Can Company membutuhkan banyak waktu,karena belum adanya alat yang digunakan menyikat rantai secara konvensional. Alat penyikat rantai dengan desain minimalis tapi memiliki fungsi yang semaksimal mungkin belum tersedia di PT. United Can Company.

Target yang diharapkan dari perencanaan alat penyikat rantai ini adalah dapat memenuhi kebutuhan saat melakukan pembersihan rantai mesin decorator line 2 di departemen 2Pc PT. United Can Company. Selain itu juga dapat medapat meningkatkan effisiensi pada proses produksi.

**Kata Kunci**: Efisiensi Waktu, Perawatan, Alat Penyikat Rantai, VDI 2221, Technical Drawing.

