

## **DESAIN MEJA PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* DI PT. X**

**Ahmad Isnain Gofur, Vonny Indah Sari, Ekaterina Setyawati**

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Sahid Jakarta

Jalan Prof. Soepomo, SH. No.84

Jakarta Selatan, 12670

Telp : (021) 8312813-15, Fax : (021) 8354763

E-mail: ahmadisnaingofur@yahoo.co.id; vondi.2297@gmail.com; [eka3na.5@gmail.com](mailto:eka3na.5@gmail.com)

### **Abstrak**

Ahmad Isnain Gofur, 2016319016, Desain Meja Produksi Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* di PT.X, Dibawah bimbingan Dr. Vonny Indah Sari, STP., M.Si., dan Ekaterina Setyawati, ST., MT.,

kata kunci: desain, meja produksi, ahp

PT X adalah perusahaan yang memproduksi *crackers* dan biskuit yang berskala internasional. Dalam aktifitas pengerjaan *stock* bak untuk menampung *Work In Process* (WIP) hasil produksi masih dengan cara *manual* dan belum adanya fasilitas penunjang pekerjaan di bagian *packing*. Dari intensitas pekerjaan membungkuk yang tergolong banyak dalam pekerjaannya, para pekerja yang melakukan pekerjaan tersebut mengeluhkan sakit ketika bekerja maupun setelah selesai bekerja. Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan rancangan desain meja produksi yang efektif dan efisien untuk menunjang pekerjaan di *line* produksi pada bagian *packing*. Pembuatan meja produksi dilakukan dengan cara tahapan perancangan produk sehingga menghasilkan spesifikasi konsep yang sesuai kebutuhan dan menghasilkan 524.160 kombinasi konsep yang memungkinkan digunakan untuk mengatasi masalah yang ada. Konsep yang berjumlah 524.160 kombinasi konsep tersebut *discreening* dengan para expert dengan melakukan penilaian kriteria dan sub-kriteria yang ada dan menghasilkan 16 desain. Desain yang ada harus dilakukan pemilihan untuk didapatkan desain akhir. Pemilihan desain meja produksi dilakukan dengan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dengan 5 kriteria yaitu bentuk, kenyamanan, kualitas, bahan dan harga. Dalam proses pengolahan data menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Hasil pengolahan data dari metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) didapatkan *goal* dari meja produksi yaitu desain 1 dengan bobot 8.8 %.