

# ANALISIS PENJADWALAN PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE DANNENBRING DI PT. SINAR SOSRO

**Septian Dwi Pamungkas, Ida Bagus Suardika, Kiswandono**  
Program Studi Teknik Industri S1,  
Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang  
E-Mail : [septiandwi2525.sd@gmail.com](mailto:septiandwi2525.sd@gmail.com)

## Abstrak

Pada saat ini perkembangan dunia bisnis semakin pesat dengan persaingan yang semakin lama semakin berat, mengakibatkan meningkatnya kebutuhan pada sistem proses produksi yang efektif dan efisien di perusahaan. PT. Sinar Sosro merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang manufaktur dengan produk berupa teh siap minum dalam kemasan botol. Dalam proses produksi, suatu perusahaan dituntut untuk dapat menghasilkan suatu produk yang berkualitas dan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Untuk dapat melakukan kegiatan produksi tersebut, maka diperlukan penjadwalan proses produksi yang baik sesuai dengan jumlah permintaan produksi pada kebutuhan perusahaan. Oleh karena itu penentuan penjadwalan sangat dibutuhkan saat akan melakukan suatu proses produksi. Penjadwalan produksi untuk menghitung nilai *makespan* dengan menggunakan metode Dannenbring.

Metode Dannenbring dikembangkan oleh D.G Dannenbring dengan prosedur yang disebut *Rapid Acces Iyang* pada prinsipnya mengkombinasikan metode CDS dan konsep *slope index* yang dikembangkan oleh Palmer. Penjadwalan bertujuan mengurangi beberapa keterlambatan pada pekerjaan yang mempunyai batas waktu penyelesaian sehingga akan meminimasi biaya denda (*penalty*).

Dari hasil pengolahan data didapatkan nilai *makespan* pada penjadwalan produksi di PT. Sinar Sosro sebesar 1.403,0 jam dengan urutan pengerjaan *job* TBS - FT - ST - TB. Dari perhitungan yang telah disampaikan didapatkan penjadwalan produksi dengan nilai *makespan* terkecil didapatkan menggunakan metode *Dannenbring* sebesar 1.327,9 jam dengan urutan pengerjaan *job* FT – TB – ST – TBS. Perhitungan selisih antara metode perusahaan dengan metode usulan sebesar 75,1 jam.

**Kata Kunci** : *Makespan, Dannenbring, Penjadwalan*