

Estimasi kurun waktu dan penjadwalan proyek pembuatan dies di PT X

Despredi Akbar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241419&lokasi=lokal>

Abstrak

Pembuatan dies adalah bagian dari persiapan produksi komponen (pressed part) baru di PT.X atas permintaan dan spesifikasi produk dari konsumen. Dalam pelaksanaannya kegiatan ini memenuhi kriteria sebagai kegiatan proyek, sehingga sistematis perencanaan berdasarkan "Manajemen Proyek" dapat diterapkan. Perencanaan proyek adalah fungsi pertama dari kegiatan manajemen proyek sebelum diikuti oleh fungsi lain seperti mengorganisir, mengarahkan dan mengendalikan Perencanaan dimulai dengan mempelajari hal-hal mengenai seluk beluk rencana aktifitas proyek, ruang lingkup perencanaan proyek, work breakdown struktur, teknik perencanaan proyek dan alat perencanaan proyek. Ketepatan dan akurasi perkiraan kurun waktu (durasi) aktifitas di dalam proyek perencanaan sangat mempengaruhi ketepatan hasil perencanaan, hal ini sangat diperlukan dalam proses negosiasi, penawaran dan implementasi aktifitas proyek. Pada penelitian ini dibahas mengenai penggunaan data-data terdahulu sebagai pembanding untuk mengestimasi jam-mesin (machine-hour) aktifitas proyek di workshop dengan pendekatan analisa regresi linear. Kemudian dilakukan penjadwalan proyek berdasarkan data-data yang telah diestimasi dengan bantuan perangkat lunak Microsoft Project, hasil awal ini dievaluasi dengan analisa percepatan proyek (crash program) untuk memperoleh jadwal yang optimal. Berdasarkan jadwal yang optimal ini selanjutnya dibuatkan suatu jadwal proyek secara terperinci melalui beberapa tampilan hasil pengolahan data di Microsoft Project. Melalui penelitian ini ditawarkan suatu metode estimasi kurun waktu proyek yang akurat dalam tempo yang singkat, sehingga selanjutnya dapat dibuat suatu jadwal proyek yang optimal dalam implementasi pelaksanaannya.