

ANALISIS PENJADWALAN DENGAN MENGGUNAKAN *PRECEDENCE DIAGRAM METHOD (PDM)* BERBASIS *MICROSOFT PROJECT*

I Nyoman Mantara Putra⁽¹⁾, Ir. I Gede Ngurah Sunatha, M. T.⁽²⁾, I Gede Angga Diputera, ST, MT.⁽³⁾

⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾Program Studi Teknik Sipil (S1), Fakultas Teknik, Universitas Mahasaraswati Denpasar, Jalan Kamboja No. 11 A Denpasar 80223 Telp/Fax : (0361) 240551

E-mail: mantaraputra195@gmail.com

⁽²⁾⁽³⁾Dosen Pembimbing Program Studi Teknik Sipil

Jalan Kamboja No. 11 A Denpasar 80223 Telp/Fax: (0361) 240551

ABSTRAK

Dalam pelaksanaan pekerjaan dunia konstruksi, ada beberapa macam model penjadwalan proyek yang sering digunakan, diantaranya *Precedence Diagram Method (PDM)*, *Critical Path*, PERT dan lain – lain. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan *Precedence Diagram Method (PDM)* sebagai metode yang digunakan, dan *Microsoft Project 2007* sebagai *software* mengolah data. Dengan studi kasus pada proyek Pembangunan Lab. Kesehatan Daerah Kabupaten Bangli. Karena pada proyek tersebut memerlukan adanya suatu penjadwalan dalam menganalisa perhitungan waktu agar proyek berjalan sesuai dengan apa yang direncanakan.

Dalam skripsi ini, penulis melakukan analisa terhadap penjadwalan dengan PDM dan mengidentifikasi kegiatan – kegiatan kritis dan *float*. Dimana penjadwalan dengan PDM mempertimbangkan hubungan ketergantungan antar aktivitas kegiatan (*Predecessor*) dan durasi setiap aktivitas kegiatan. Penjadwalan ini menggunakan data sekunder berupa RAB dan AHSP, yang dianalisis sesuai dengan tahapan analisis mulai dari uraian kegiatan, durasi, *predecessor*, sumber daya (*resource sheet*) sampai tahapan identifikasi kegiatan kritis dan *float*.

Hasil analisa penjadwalan dengan PDM mendapatkan waktu penyelesaian pekerjaan struktur pada proyek pembangunan Lab. Kesehatan Daerah Kabupaten Bangli adalah 110 (seratus sepuluh) hari kerja dengan waktu 52.680 jam kerja dengan total biaya Rp. 1,250,122,015,00. Dan terdapat 16 item kegiatan yang termasuk dalam kegiatan kritis, serta 33 item kegiatan yang tidak termasuk dalam kegiatan kritis atau mempunyai waktu tenggang *float time/slack time*.

Kata Kunci : Penjadwalan, PDM, Microsoft Project.