

**PENERAPAN GRAPHICAL EVALUATION REVIEW
TECHNIQUE
DALAM PENJADWALAN PROYEK
(STUDI KASUS PADA PROYEK RELOKASI PLTG
GILITIMUR KE TELUK LEMBU)**

ABSTRAK

Metode GERT merupakan salah satu metode yang digunakan untuk mengatasi masalah penjadwalan proyek yang didasarkan pada metode *Program Evaluation and Review Technique* (PERT), Graf Alir, dan *Moment Generating Function* (MGF) dimana MGF ini menggunakan beberapa distribusi yang diantaranya adalah distribusi normal dan konstan.

Penelitian ini dilakukan pada proyek relokasi PLTG Gilitimur Ke Teluk Lembu dengan tujuan untuk menghitung waktu penyelesaian proyek. Dari hasil perhitungan dan analisis jadwal pelaksanaan proyek didapatkan durasi penyelesaian proyek dengan rata-rata penyelesaian 103,44 hari dengan varian ekspektasi waktu penyelesaian adalah 133,49 hari yang artinya penyelesaian paling lambat adalah 236,90 hari.

Kunci: GERT, Penjadwalan Proyek, Graf Alir, Distribusi



**APPLICATION GRAPHICAL EVALUATION REVIEW
TECHNIQUE
ON PROJECT SCHEDULING
(CASE STUDY ON RELOCATION GAS POWER PLANT TO
LEMBU BAY)**

ABSTRACT

GERT is one method that used to solve the problem on project scheduling based on the Program Evaluation and Review Technique (PERT), Flowgraph, dan Momment Generating function (MGF) which this method to use some of distributions such as normal and constant distribution.

This research was conducted on relocation project Gas Power Plan Gilitimur to Lembu Bay with the purpose to calculate the project completion time. From the calculation and scheduling analysis project implementation obtained the duration of completing project average is 103.44 days with variance expectations time completion is 133.49 days wich means the longest project implementation is 236.90 days.

Kunci: GERT, Project Scheduling, Flowgraph, Distrbution

