

ABSTRAK

ANALISA FAKTOR-FAKTOR PRIORITAS DALAM MANAJEMEN PROYEK TERHADAP KESUKSESAN PROYEK KONSTRUKSI MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL MENGGUNAKAN METODE ANP

Alvin Maulana

16/402335/PEK/21870

Energi listrik merupakan kebutuhan dimasa sekarang dan dimasa depan. Kebutuhan akan energi listrik khususnya di Indonesia terus berkembang dari tahun-ketahun. Perkembangan ini menjadi suatu kesempatan bagi pebisnis untuk berusaha di bidang konstruksi mekanikal dan elektrik yang notabene ikut membangun infrastruktur dari energi listrik tersebut. Akan tetapi, diperlukan sistem manajemen proyek yang baik agar dapat bersaing dengan banyaknya perusahaan-perusahaan sejenis. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mencari faktor yang menjadi prioritas dalam manajemen proyek tersebut.

Untuk dapat menemukan faktor-faktor tersebut, peneliti melakukan studi literatur yang selanjutnya menentukan faktor yang menjadi prioritas dengan melakukan pembobotan masing-masing faktor. Untuk mendapatkan pembobotan ini, peneliti memilih untuk menggunakan metode Analytic Network Process (ANP) dan juga DEMATEL untuk membantu peneliti agar mendapatkan data keterkaitan antar kriteria yang dibutuhkan dalam proses ANP. Untuk mendapatkan data yang dibutuhkan, peneliti melakukan penyebaran kuesioner kepada pimpinan-pimpinan perusahaan konstruksi mekanikal elektrik di Indonesia yang berkualifikasi besar.

Dari hasil penelitian ditemukan 11 faktor yang berpengaruh terhadap kesuksesan proyek dan faktor yang menjadi prioritas ialah *Top Management Support* (25.1%) dan *Financial Capability* (11.6%).

Kata Kunci : *Analytic Network Process*, DEMATEL, Konstruksi, Manajemen Proyek, Faktor Penentu Kesuksesan

ABSTRACT

ANALYSIS OF PRIORITY FACTORS IN PROJECT MANAGEMENT ON THE SUCCESS OF MECHANICAL AND ELECTRICAL CONSTRUCTION PROJECTS USING ANP

Alvin Maulana

16/402335/PEK/21870

Electrical energy is a necessity in the present and in the future. The need for electrical energy, especially in Indonesia, continues to grow from year to year. This growth is an opportunity for business people to venture in the field of mechanical and electrical construction which build the infrastructure of the electricity. However, a good project management system is needed in order to compete with many similar companies. Therefore this study aims to look for factors that are priorities in the management of the project.

To be able to find these factors, researchers conducted a literature study which then determined the priority factors by weighting each factor. To weighting it, researcher using the Analytic Network Process (ANP) method which is combined with DEMATEL method to obtain linkage data between the criteria. To get the data needed, the researcher conducted a questionnaire distribution to the leaders of big electrical mechanical construction companies in Indonesia.

The results of the study, it found 11 factors that influence the success of the project and the priority factors are Top Management Support (25.1%) and Financial Capability (11.6%).

Keywords : Analytic Network Process, DEMATEL, Construction, Project Management, Key Success Factor