

Abstrak

Penelitian ini berjudul “Analisis Kebutuhan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Teknik Pemeliharaan Mekanik Industri Berdasarkan Pendekatan *Manpower Planning* di Kota Cilegon tahun 2016 – 2020 (Studi Kasus Sub Sektor Industri Petrokimia). Penelitian ini berangkat dari perkembangan Kota Cilegon sebagai salah satu pusat pertumbuhan industri petrokimia nasional di masa depan. Laju pertumbuhan ini harus didukung dengan ketersediaan secara kuantitas dan kualitas tenaga kerja ahli di bidang industri petrokimia, salah satunya adalah teknisi bidang *maintenance* kategori *middle quality*. Penelitian ini bertujuan agar teranalisisnya dan terdeskripsikannya prakiraan kebutuhan teknisi bidang *maintenance* kategori *middle quality* pada sub sektor industri petrokimia, yang disertai dengan analisis kebutuhan SMK teknik pemeliharaan mekanik industri sebagai *supply* teknisi untuk target tahun 2020. Penelitian ini menggunakan metode *mix method* dengan pendekatan *sequential explanatory design* yaitu dengan menggunakan dua metode berbeda untuk meramalkan *demand* teknisi baik dari segi kuantitatif maupun kualitatif. *Manpower basic projection* digunakan untuk meramalkan *demand* teknisi secara kuantitatif. Sedangkan aspek kualitatif menggunakan teknik wawancara, observasi dan studi dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan akselerasi volume produksi industri petrokimia di Kota Cilegon pada tahun 2020 berada pada angka 4.015.836 ton/tahun dan membutuhkan sekurangnya 1.296 teknisi. Kebutuhan 1.296 teknisi dapat dipenuhi dari 5 SMK yang tersedia. Hasil ini juga menunjukkan bahwa pada tahun 2020, Kota Cilegon memiliki kekurangan *supply* sebesar 96. Secara kuantitas kebutuhan teknisi ini terpenuhi namun secara kualitas masih terdapat kesenjangan pada kurikulum yang digunakan SMK dengan kebutuhan industri. Rekomendasi dari penelitian ini, diharapkan Dinas Pendidikan Kota /Provinsi dapat melakukan evaluasi dan pengawasan secara berskala untuk melihat kesesuaian kurikulum dengan kebutuhan industri.

Kata Kunci: *Manpower Planning*, Industri Petrokimia, Teknisi *Maintenance*, Analisis Kebutuhan SMK

Eva Lathifah, 2017

ANALISIS KEBUTUHAN SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) TEKNIK PEMELIHARAAN MEKANIK INDUSTRI BERDASARKAN PENDEKATAN MANPOWER PLANNING DI KOTA CILEGON TAHUN 2016 - 2020

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Abstract

This research entitled "Needs Analysis on Vocational High School of Mechanical Maintenance Techniques of Industry Based on Manpower Planning Approach In Cilegon City Year 2016 - 2020 (Case study on Sub Sector of Petrochemical Industry). This research based on the development of Cilegon City as one of the central growth of the national petrochemical industry in the future. This growth rate should be supported by the availability of quantity and quality of expert labor in the field of petrochemical industry, one of them is the middle grade maintenance technician. This study aims to analyze and define the forecasting needs of middle grade maintenance technicians in the sub-sector of the petrochemical industry, followed by the explanation of requirement analysis of Vocational High School of Mechanical Maintenance Techniques of Industry as a supply technician for the target year 2020. This research uses mix method with sequential explanatory design which is using two different methods to predict demand technicians both in terms of quantitative and qualitative. Manpower basic projection is used to predict demand technicians quantitatively. While qualitative aspects using interview techniques, observation and documentation studies. The results show that the acceleration of production volume of petrochemical industry in Kota cilegon in 2020 is at 4,015,836 tons / year and requires at least 1.296 technicians. Needs of 1.296 technicians can be fulfilled from 5 available Vocational High School. This result also shows that in 2020, Cilegon City is going to be over supplied with the amount of 96. Quantitatively, requirement of this technician fulfilled but in quality there is still gap on curriculum used by school with industry needs. Recommendation from this research, it is expected City / Provincial Education Office can conduct evaluation and supervision on a scale to see suitability of curriculum with industry requirement.

Keywords : Manpower Planning, Petrochemical Industry, Maintenance Technician, Needs Analysis of Vocational High School

Eva Lathifah, 2017

ANALISIS KEBUTUHAN SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) TEKNIK PEMELIHARAAN MEKANIK INDUSTRI BERDASARKAN PENDEKATAN MANPOWER PLANNING DI KOTA CILEGON TAHUN 2016 - 2020

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu