

METODE PELAKSANAAN RELOKASI DAN PEMBANGUNAN JEMBATAN PIPA GAS MUARA KARANG

Anita Nur Faiza

D3 Teknik Sipil, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada

INTISARI

Dalam rangka memenuhi kebutuhan penyaluran gas ke PJB Muara Karang dan beberapa pelanggan kecil lainnya yang berada di daerah sekitar Muara Karang, Penjaringan, Koja, Kali Baru, Jakarta, hingga masuk ke wilayah Babelan dan Muara Bekasi umumnya perlu diadakan relokasi dengan penggantian jembatan pipa gas baru di Muara Karang. Jembatan pipa gas merupakan struktur yang menopang pipa gas untuk melewati rintangan yang terdapat pada jalur pipa. Pembangunan jembatan pipa gas Muara Karang ini merupakan proyek untuk meningkatkan pemanfaatan atau penggunaan gas bumi nasional.

Perlunya metode kerja yang efektif dan efisien untuk memaksimalkan pekerjaan relokasi dan pembangunan jembatan pipa gas Muara Karang sehingga diperoleh percepatan proyek yang lebih baik. Pelaksanaan konstruksi tersebut berpedoman pada panduan konstruksi jembatan pipa gas yang telah direncanakan pada proyek.

Berdasarkan hasil observasi disimpulkan bahwa secara umum pelaksanaan relokasi dan pembangunan jembatan pipa gas Muara Karang di lapangan terdiri dari pekerjaan persiapan, *erection* pemasangan jembatan pipa baru, penyambungan pipa baru ke pipa *eksisting* dengan *hot tapping*, dan pembongkaran jembatan pipa *eksisting*. Untuk alat berat yang digunakan pada proses *dismantling* dan *erection* adalah *mobile crane* dan *dump truck*.

Kata kunci : jembatan pipa gas, metode, pelaksanaan.

METHODS OF IMPLEMENTATION OF RELOCATION AND DEVELOPMENT OF MUARA KARANG GAS PIPE BRIDGE

Anita Nur Faiza

D3 Teknik Sipil, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada

ABSTRACT

In order to meet the needs for gas distribution to PJB Muara Karang and several other small customers located in the areas around Muara Karang, Penjaringan, Koja, Kali Baru, Jakarta, to the Babelan and Muara Bekasi areas, it is generally necessary to hold relocation with the replacement of a new gas pipeline bridge. at Muara Karang. Gas pipe bridge is a structure that supports the gas pipe to pass through obstacles in the pipeline. The construction of the Muara Karang gas pipeline bridge is a project to increase the utilization or use of national natural gas.

The need for an effective and efficient work method to maximize relocation work and construction of the Muara Karang gas pipeline bridge in order to obtain better project acceleration. The construction implementation is guided by the gas pipeline bridge construction guidelines that have been planned for the project.

Based on the results of observations, it is concluded that in general, the implementation of relocation and construction of the Muara Karang gas pipeline bridge in the field consists of preparatory work, erection of the installation of a new pipe bridge, connecting the new pipe to the existing pipe by hot tapping, and dismantling the existing pipe bridge. Heavy equipment used in the dismantling and erection processes are mobile cranes and dump trucks.

Key words: gas pipe bridge, method, implementation.