

**LAPORAN TUGAS PROFESIONALISME  
KEINSINYURAN**

**ANALISIS PENERAPAN KESELAMATAN KONSTRUKSI  
DAN BAHAYA RISIKO KESELAMATAN KONSTRUKSI  
PEKERJAAN REHABILITASI JARINGAN IRIGASI  
Studi Kasus di Jaringan Irigasi Bandung Kec. Subah dan  
Pecalungan**

Disusun Dalam Rangka  
Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Insinyur  
dari  
Universitas Katolik  
Soegijapranata



Oleh :

**TRI MEI ELIANA  
NIM. 22.B5.0007**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI  
INSINYURFAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK  
SOEGIJAPRANATA  
2023**

## ABSTRAK

Pembangunan dan Pemeliharaan infrastruktur merupakan salah satu strategi dalam menunjang aktifitas pergerakan kegiatan masyarakat utamanya pada aspek keselamatan konstruksi diantaranya pengendalian selama pelaksanaan khususnya Pada Pekerjaan Rehabilitas Jaringan Irigasi Bandung Kec.Subah dan Pecalungan yang berada dilokasi wilayah pemukiman masyarakat sangat perlu diketahui untuk tujuan bagaimana implementasi penerapan keselamatan konstruksi serta identifikasi bahaya risiko serta pengendalian dan penilaiannya dalam mencegah dampak risiko yang terjadi selama pekerjaan berlangsung. Dalam penelitian ini menggunakan metode observasi dan wawancara terhadap penyedia jasa yang memiliki peran penting dalam pelaksanaan keselamatan konstruksi dengan melakukan penilaian skala nilai dan tingkat risiko. Dari hasil analisis menghasilkan Penyelenggaraan rencana keselamatan konstruksi pada pekerjaan rehabilitasi jaringan irigasi termasuk dalam kondisi Baik sebesar 84% yang terdiri dari a) indikator Kepemimpinan dan Partisipasi Pekerja Keselamatan Konstruksi sebesar 20%; b) indikator Perencanaan Keselamatan Konstruksi sebesar 16,7%; c) indikator Dukungan Keselamatan Konstruksi sebesar 18%; c) indikator Operasi Keselamatan Konstruksi sebesar 13,3%, d) indikator operasi keselamatan konstruksi sebesar 13,3%; e) indikator Evaluasi Kinerja Keselamatan Konstruksi sebesar 16% dan identifikasi bahaya risiko pada proyek rehabilitasi jaringan irigasi ini dari 8 (delapan) lingkup pekerjaan memiliki pengendalian risiko dan penilaian tingkat risiko yang hampir sama secara umum yaitu a) Memasang rambu-rambu sementara dan brikade (Sedang), b) Jika terdapat kabel yang rusak secepatnya di isolasi dengan baik dan aman (sedang), c) Penggunaan APD: Safety Shoes, Sarung Tangan, Masker, helm dan Kotak P3K (keci), d) Mengikuti SOP Pengoperasian peralatan (sedang).

**Kata Kunci: Konstruksi, Irigasi, Risiko**

## ABSTRAC

*Development and maintenance of infrastructure is one of the strategies in supporting the activities of the movement of community activities, especially in the aspect of construction safety, including control during implementation, especially at the Bandung Irrigation Network Rehabilitation Work in the Sub-District of Subah and Pecalungan which are located in community settlement areas, it is very necessary to know for the purpose of implementing the implementation construction safety as well as identification of risk hazards as well as their control and assessment in preventing the impact of risks that occur during the work. In this study using observation and interview methods with service providers who have an important role in the implementation of construction safety by assessing the value scale and risk level. From the results of the analysis, the implementation of the construction safety plan for the rehabilitation of irrigation networks is in Good condition at 84% consisting of a) Leadership and Construction Safety Worker Participation indicators by 20%; b) Construction Safety Planning indicator of 16.7%; c) Construction Safety Support indicator of 18%; c) Construction Safety Operations indicator of 13.3%, d) Construction safety operation indicator of 13.3%; e) Construction Safety Performance Evaluation indicator of 16% and hazard identification of risks in this irrigation network rehabilitation project from 8 (eight) scopes the work has risk control and an assessment of almost the same level of risk in general, namely a) Installing temporary signs and bridging (Medium), b) If there is a damaged cable, it is immediately isolated properly and safely (medium), c) Use of PPE: Safety Shoes, Gloves, Masks, Helmets and First Aid Kits (small), d) Following the SOP for operating equipment (medium).*

**Keywords: Construction, Irrigation, Risk**