

ABSTRAK

ANALISIS MANAJEMEN RISIKO BERDASARKAN PERSEPSI KONTRAKTOR DENGAN MENGGUNAKAN METODE *PROBABILITY AND IMPACT MATRIX* (STUDI KASUS: PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG RADIOTERAPI RS URIP SUMOHARJO)

OLEH

DEVA AZKIA RAMADANI

Tantangan baru dalam manajemen risiko muncul sebagai akibat dari peningkatan kompleksitas dan ukuran proyek konstruksi, seperti pembangunan fasilitas medis. Tujuan dari pembangunan Gedung Radioterapi di RS Urip Sumoharjo adalah untuk menyediakan layanan medis komprehensif, yang membutuhkan partisipasi banyak pihak dan manajemen risiko yang efektif. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi serta menganalisis risiko dominan pada proyek pembangunan Gedung Radioterapi RS Urip Sumoharjo. Data didapatkan melalui kuesioner yang dikembangkan berdasarkan studi literatur. Pengolahan dan analisis risiko yang dominan pada proyek ini adalah dengan menggunakan metode *Probability and Impact Matrix* sehingga didapatkan variabel risiko yang kemungkinan besar terjadi dan menimbulkan dampak yang signifikan. Dari hasil penerapan analisa risiko, diperoleh 10 risiko dominan teratas yaitu desain ruang radioterapi yang tidak memenuhi standar keselamatan radiasi, material yang tidak sesuai spesifikasi keselamatan radiasi, paparan radiasi berlebihan, kegagalan uji kinerja sistem radiasi, peralatan kurang baik, kerusakan peralatan, perubahan desain akibat penyesuaian lapangan, desain gambar yang belum final, data perencanaan yang kurang akurat, dan kondisi cuaca tidak menentu.

Kata Kunci: Manajemen Risiko, Proyek Pembangunan Gedung Radioterapi, *Probability and Impact Matrix*, Analisis Risiko

ABSTRACT

RISK MANAGEMENT ANALYSIS BASED ON CONTRACTOR PERCEPTIONS USING THE PROBABILITY AND IMPACT MATRIX METHOD (CASE STUDY: RADIOTHERAPY BUILDING CONSTRUCTION PROJECT AT RS URIP SUMOHARJO)

BY

DEVA AZKIA RAMADANI

New challenges in risk management arise due to the increasing complexity and size of construction projects, such as the construction of medical facilities. The goal of building the Radiotherapy Building at RS Urip Sumoharjo is to provide comprehensive medical services, which requires the involvement of multiple parties and effective risk management. This study aims to identify and analyze the dominant risks in the construction of the Radiotherapy Building at RS Urip Sumoharjo. Data was obtained through a questionnaire developed based on literature studies. The processing and analysis of dominant risks in this project are conducted using the Probability and Impact Matrix method to determine the risk variables that are most likely to occur and have significant impacts. From the risk analysis results, ten dominant risks were identified, namely: radiotherapy room design not meeting radiation safety standards, materials not meeting radiation safety specifications, excessive radiation exposure, failure of radiation system performance tests, subpar equipment, equipment damage, design changes due to field adjustments, non-final design drawings, inaccurate planning data, and unpredictable weather conditions.

Keywords: Risk Management, Radiotherapy Building Construction Project, Probability and Impact Matrix, Risk Analysis