

ANALISA PENERAPAN SISTEM KONTROL MUTU PADA PROGRAM REVITALISASI PEMBANGUNAN GEDUNG SEKOLAH

(Studi Kasus: Ruang Kelas Baru SMP Negeri 41 Mukomuko)

LAPORAN TEKNIK

*Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Profesi pada Program Studi Pendidikan
profesi Insinyur Sekolah Pascasarjana Universitas Andalas*

Disusun oleh:

Nama: Wahyu Riski

NIM : 2541612048

PEMBIMBING :

Ir. Insannul Kamil, M.Eng., Ph.D, IPU, ASEAN Eng, APEC Eng.



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS**

2026

ANALISA PENERAPAN SISTEM KONTROL MUTU PADA PROGRAM REVITALISASI PEMBANGUNAN GEDUNG SEKOLAH

(Studi Kasus: Ruang Kelas Baru SMP Negeri 41 Mukomuko)

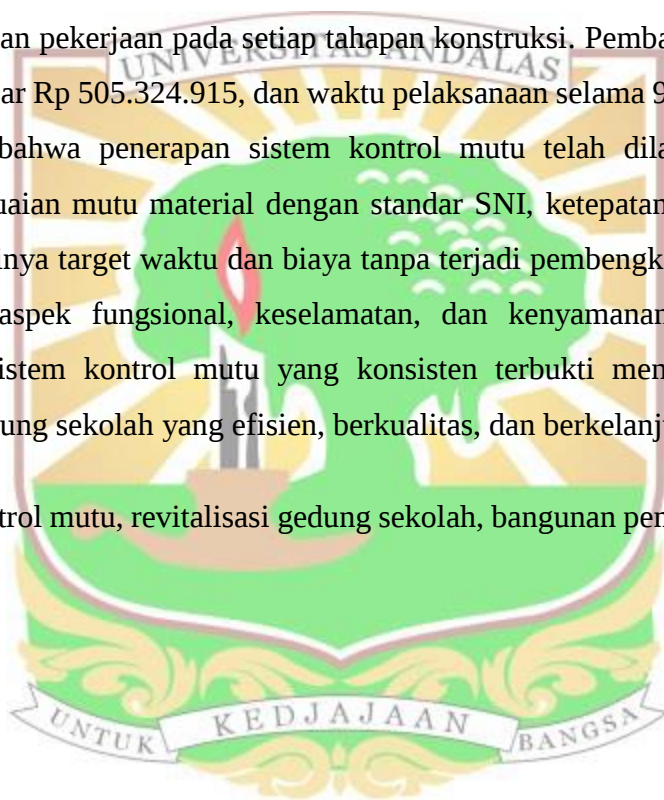


**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2026**

ABSTRAK

Pembangunan ruang kelas baru SMP Negeri 41 Mukomuko merupakan bagian dari program revitalisasi gedung sekolah yang dilaksanakan oleh pemerintah dalam rangka peningkatan mutu sarana dan prasarana pendidikan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penerapan sistem kontrol mutu pada pelaksanaan pembangunan ruang kelas baru tersebut. Analisis difokuskan pada pengendalian mutu material, pengendalian mutu proses pelaksanaan pekerjaan, serta kesesuaian hasil pekerjaan terhadap Rencana Anggaran Biaya (RAB), gambar kerja, dan spesifikasi teknis yang berlaku. Metode yang digunakan meliputi observasi lapangan, pemeriksaan dokumen teknis, serta evaluasi pelaksanaan pekerjaan pada setiap tahapan konstruksi. Pembangunan dilaksanakan dengan total biaya sebesar Rp 505.324.915, dan waktu pelaksanaan selama 90 hari kalender. Hasil analisis menunjukkan bahwa penerapan sistem kontrol mutu telah dilakukan dengan baik, ditunjukkan oleh kesesuaian mutu material dengan standar SNI, ketepatan metode pelaksanaan pekerjaan, serta tercapainya target waktu dan biaya tanpa terjadi pembengkakan. Bangunan yang dihasilkan memenuhi aspek fungsional, keselamatan, dan kenyamanan pengguna. Dengan demikian, penerapan sistem kontrol mutu yang konsisten terbukti mendukung keberhasilan program revitalisasi gedung sekolah yang efisien, berkualitas, dan berkelanjutan.

Kata kunci: sistem kontrol mutu, revitalisasi gedung sekolah, bangunan pendidikan, RAB, konstruksi.



ABSTRACT

The construction of the New Classroom at SMP Negeri 41 Mukomuko is part of a government- led school building revitalization program aimed at improving the quality of educational facilities and infrastructure. This study aims to analyze the implementation of a quality control system in the construction of the new classroom. The analysis focuses on material quality control, process quality control during construction, and the conformity of the completed work with the Budget Plan (RAB), working drawings, and applicable technical specifications. The methods employed include field observation, examination of technical documents, and evaluation of construction activities at each project stage. The project was implemented with a total cost of Rp 505.324.915 and a construction period of 90 calendar days. The results indicate that the quality control system was properly implemented, as evidenced by the conformity of materials with SNI standards, the accuracy of construction methods, and the achievement of time and cost targets without cost overruns. The completed building meets functional, safety, and user comfort requirements. Therefore, consistent implementation of a quality control system is proven to support the successful execution of an efficient, high-quality, and sustainable school building revitalization program.

Keywords: *quality control system, school building revitalization, educational buildings, budget plan, construction.*

