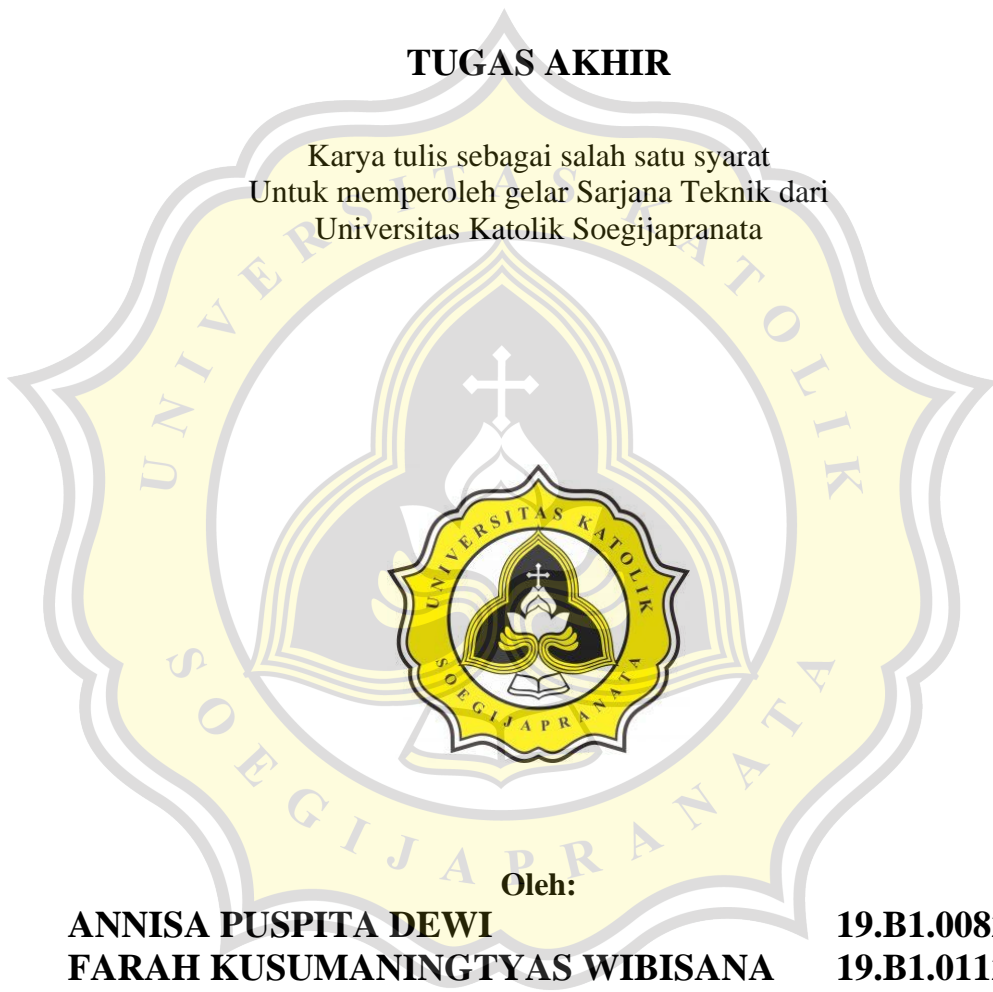


**ANALISIS PERBANDINGAN PENJADWALAN PADA
PROYEK KONSTRUKSI MENGGUNAKAN METODE
KONVENSIONAL DAN METODE *LAST PLANNER SYSTEM*
DENGAN *TOOLS PULL PLANNING*
(Studi Kasus: Proyek Pabrik X di Kota Demak)**

TUGAS AKHIR

Karya tulis sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik dari
Universitas Katolik Soegijapranata



Oleh:

ANNISA PUSPITA DEWI

19.B1.0082

FARAH KUSUMANINGTYAS WIBISANA

19.B1.0112

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
JANUARI 2025**

ABSTRAK

ANALISIS PERBANDINGAN PENJADWALAN PADA PROYEK KONSTRUKSI MENGGUNAKAN METODE KONVENSION AL DAN METODE *LAST PLANNER SYSTEM* DENGAN *TOOLS PULL PLANNING* (Studi Kasus: Proyek Pabrik X di Kota Demak)

Oleh:

ANNISA PUSPITA DEWI

19.B1.0082

FARAH KUSUMANINGTYAS WIBISANA

19.B1.0112

Proyek konstruksi sering menghadapi tantangan besar dalam hal manajemen waktu dan sumber daya. Penelitian ini mengeksplorasi perbandingan antara metode penjadwalan konvensional berbentuk Kurva S dan metode *lean construction* berupa *Last Planner System* (LPS) menggunakan *tools pull planning*. Studi kasus pada penelitian ini yaitu Proyek Pembangunan Pabrik X di Kota Demak. Melalui analisis secara menyeluruh terhadap data proyek yang didapat berupa Kurva S, *bill of quantity*, *shop drawing*, serta wawancara dengan mandor serta manajer proyek sebagai data penunjang, ditemukan bahwa penggunaan metode *lean construction* berupa *Last Planner System* (LPS) dengan *tools pull planning* mampu mengurangi durasi proyek hingga 15 hari dibandingkan dengan metode konvensional. Dalam pemodelan menggunakan metode *pull planning* terdapat beberapa tantangan yang diidentifikasi meliputi penumpukan pekerjaan pada satu hari kerja dan kebutuhan peningkatan jumlah tenaga kerja. Meskipun demikian, metode *lean construction* berupa *Last Planner System* dengan *tools pull planning* terbukti lebih efektif dalam mengelola waktu kerja, serta mengurangi risiko keterlambatan dan pemborosan (*waste*).

Kata kunci: *last planner system*, *pull planning*, penjadwalan proyek, Kurva S, efisiensi waktu, proyek konstruksi, tantangan metode penelitian.