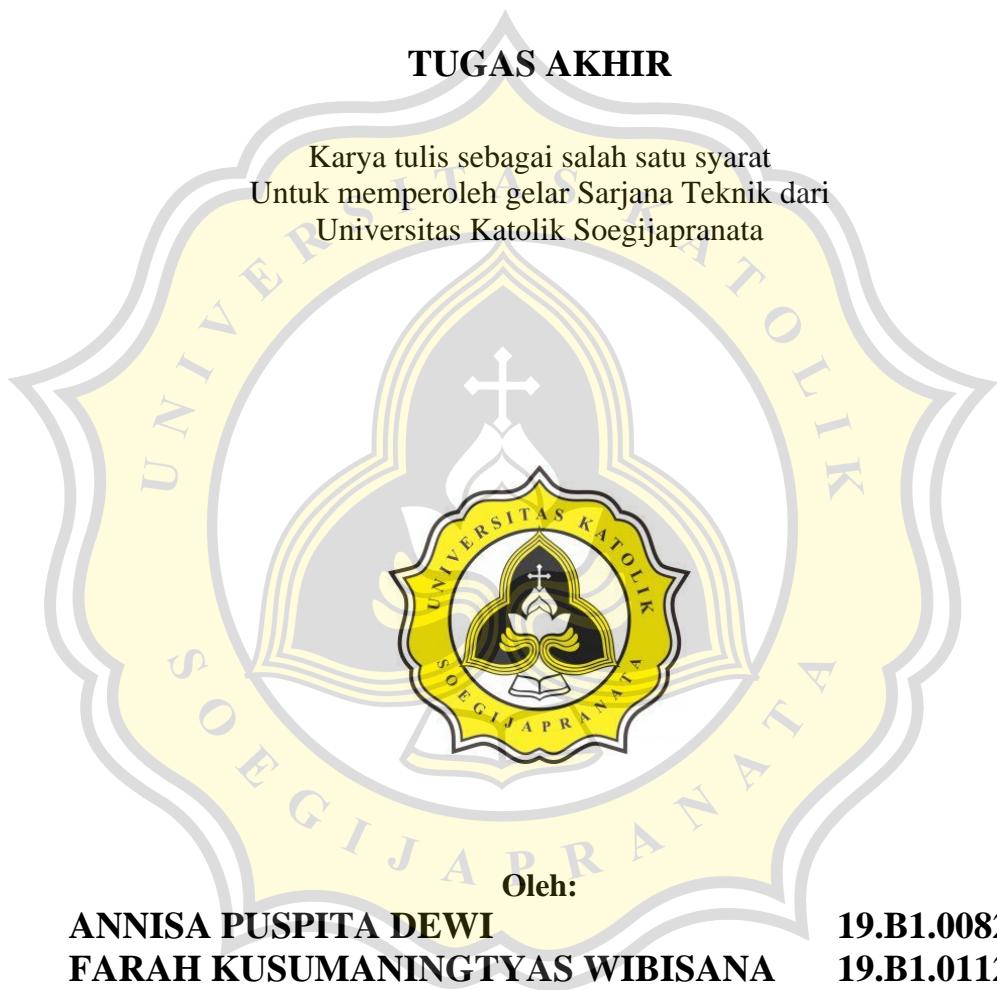


**ANALISIS PERBANDINGAN PENJADWALAN PADA
PROYEK KONSTRUKSI MENGGUNAKAN METODE
KONVENTSIONAL DAN METODE *LAST PLANNER SYSTEM*
DENGAN *TOOLS PULL PLANNING*
(Studi Kasus: Proyek Pabrik X di Kota Demak)**

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

**ANNISA PUSPITA DEWI
FARAH KUSUMANINGTYAS WIBISANA**

**19.B1.0082
19.B1.0112**

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

ABSTRAK

ANALISIS PERBANDINGAN PENJADWALAN PADA PROYEK KONSTRUKSI MENGGUNAKAN METODE KONVENTSIONAL 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.