

**ANALISIS DAYA DUKUNG PONDASI TIANG PANCANG  
SPUN PILE Ø 45 CM PADA PROYEK PEKERJAAN  
PEMBANGUNAN TAHAP I GEDUNG PAVILIUN VIP DAN  
VVIP RSUD KARDINAH KOTA TEGAL: PERBANDINGAN  
ANTARA PERENCANAAN DAN HASIL UJI *TEST AXIAL  
LOAD***

**LAPORAN PRAKTIK KEINSINYURAN**

Laporan Praktik Keinsinyuran sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Insinyur dari  
Universitas Katolik Soegijapranata



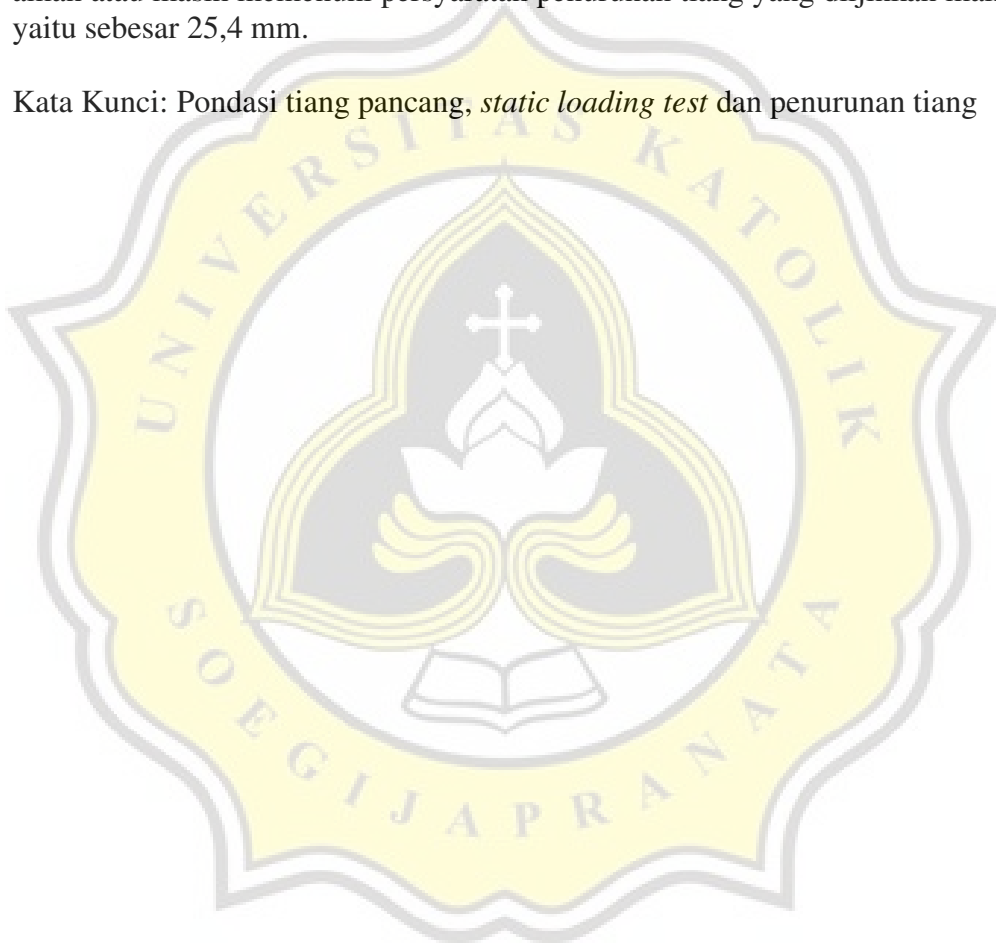
Oleh :  
**Rony Winarto**  
**22.B5.0011**

**PROGRAM STUDI PROGRAM PROFESI INSINYUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
2023**

## ABSTRAK

Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang merupakan salah satu pekerjaan utama Pada Proyek Pekerjaan Pembangunan Tahap I Gedung Paviliun VIP dan VVIP RSUD Kardinah Kota Tegal. Pondasi Tiang Pancang menggunakan jenis *Spun Pile* Ø 45 cm dengan kedalaman rencana 36 m. Sedangkan saat pelaksanaan tidak semua tiang pancang mencapai kedalaman yang dipersyaratkan, sehingga dilaksanakan *static loading test* pada tiang pancang (AS 5B – kedalaman 36 m) penurunan sebesar 5,43 mm dan (AS 6D – kedalaman 9,5 m) penurunan sebesar 8,31 mm. Dari hasil tersebut diperoleh kesimpulan bahwa pondasi tiang pancang pada titik tersebut aman atau masih memenuhi persyaratan penurunan tiang yang diijinkan maksimal yaitu sebesar 25,4 mm.

Kata Kunci: Pondasi tiang pancang, *static loading test* dan penurunan tiang



## **ABSTRACT**

*The piling foundation work is one of the main works in the Phase I Development Work Project for VIP and VVIP Pavilion Buildings at Kardinah Hospital, Tegal City. The pile foundation uses a type of Spun Pile Ø 45 cm with a design depth of 36 m. Meanwhile, during the implementation, not all the piles reached the required depth, so a static loading test was carried out on the piles (AS 5B – 36 m depth) with a settlement of 5.43 mm and (AS 6D – 9.5 m depth) with a settlement of 8.31 mm. From these results it can be concluded that the pile foundation at that point is safe or still meets the maximum allowable pile settlement requirements of 25.4 mm.*

*Keywords: pile foundation, static loading test and pile settlement*

