

STUDY ALTERNATIF PENGGUNAAN PONDASI KSSL (KONTRUKSI SARANG LABA – LABA) PADA PEKERJAAN RUKO NINE HARBOUR SURABAYA  
RIZKI AKBAR JULIANTO  
1510611012  
TEKNIK SIPIP  
TEKNIK

**STUDY ALTERNATIF PENGGUNAAN PONDASI KSSL (KONTRUKSI SARANG LABA – LABA) PADA PEKERJAAN RUKO NINE HARBOUR SURABAYA**

Rizki Akbar Julianto:  
Dosen Pembimbing

Arief Alihudien, ST., MT ; Ir. Totok Dwi Kuryanto., MT.  
Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember  
Jl. Karimata 49, Jember 68121, Indonesia

**RINGKASAN**

Surabaya terkenal dengan kota besar, banyak bangunan bangunan tinggi, dan juga banyak bangunan – bangunan yang masih dalam tahap pembangunan. Pada tugas akhir ini mengambil study kasus pembangunan ruko nine harbour ini, pihak nine harbour menggunakan pekerjaan pondasi tiang pancang mini pile dan dalam tugas akhir ini melakukan sebuah alternatif pekerjaan pembangunan ruko nine harbor menggunakan jenis pondasi pondasi KSSL(Kontruksi Sarang Laba-Laba).Pondasi KSSL ( kontuksi Sarang Laba – Laba ) Atau biasanya sering pondasi laba – laba adalah kombinasi konstruksi bangunan bawah konvensional yang merupakan perpaduan pondasi plat beton pipih menerus yang dibawahnya dikakukan oleh rib-rib tegak yang pipih tinggi dan sistem perbaikan tanah diantara rib-rib .pada penelitian tugas akhir ini di dimulai dari observasi daya dukung tanah,dan hasil dari hasil tanah tersebut dapat disimpulkan tanah keras terdapat di kedalaman tanah 24 meter. Perencanaan pondasi KSSL ( kontruksi Sarang laba – laba ) ini di implementasikan kepada kedalaman 2 meter diatas permukaan tanah dan menghirai terjadinya difential settlement akibat beban bangunan diatas pondasi laba – laba. Dari hasil tugas akhir ini Perbedaan tinggi dari rib kontruksi dengan rib settlement menjadikan perbaikan tanah dalam kontruksi sarang laba – laba memiliki kestabilan yang bersifat permanent, selain itu rib settlement juga memberikan perlindungan terhadap perbaikan tanah didalam rib – rib

***Kata Kunci :Rib Kontruksi,Rib Kontruksi Dan Rib Settlement***

STUDY ALTERNATIF PENGGUNAAN PONDASI KSSL (KONTRUKSI SARANG  
LABA – LABA) PADA PEKERJAAN RUKO NINE HARBOUR SURABAYA  
RIZKI AKBAR JULIANTO  
1510611012  
TEKNIK SIPIP  
TEKNIK

**ALTERNATIVE STUDY OF THE USE OF WSC FOUNDATIONS (WEB  
SPIDER CONTRUCTION) IN RUKO NINE HARBOR SURABAYA**

Rizki Akbar Julianto:

Dosen Pembimbing

Arief Alihudien, ST., MT ; Ir. Totok Dwi Kuryanto., MT.

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember  
Jl. Karimata 49, Jember 68121, Indonesia

**ABSTRACK**

Surabaya is famous for big cities, many tall buildings, and also many buildings that are still under construction. In this thesis takes a case study of the construction of nine port shophouses, the nine ports use a mini pile pile foundation and in this thesis performs an alternative work on the construction of nine port shophouses using the KSSL foundation (Spider Nest Construction) foundaAtion. KSSL (Spider Nest contraction) Or usually spider foundation is a combination of conventional substructure construction which is a combination of continuous flat concrete plate foundation below which is carried out by straight flat ribs and flat rib repair systems. This thesis research starts from observing the carrying capacity of the soil, and the results of the results of this soil can be concluded hard soil at a depth of 24 meters. The KSSL foundation (spider nest construction) planning is applied at a height of 2 meters above the ground level and in the process of solving the differential load of the building on the spider's foundation. From the results of this final project The high difference between rib construction and rib settlement makes soil improvement in the construction of cobwebs have a permanent stability, besides that rib settlement also provides protection against soil repair in the rib – rib

**Keywoeds :** *Rib Contruction, Rib construction and Rib Settlement*