

**ANALISA DAYA DUKUNG PONDASI SUMURAN
PADA PROYEK PERENCANAAN JEMBATAN FLY OVER
RUAS JALAN KI MAJA – RATU DIBALAU
BANDAR LAMPUNG**

Oleh

AZIS ANDRI LESTOMO

ABSTRAK

Pondasi sumuran adalah suatu bentuk peralihan antara pondasi dangkal dan pondasi tiang. Daya dukung pondasi sumuran diperoleh dari daya dukung ujung (*end bearing capacity*) yang diperoleh dari tekanan ujung tiang dan daya dukung gesek atau selimut (*friction bearing capacity*) yang diperoleh dari daya dukung gesek atau gaya adhesi antara pondasi sumuran dan tanah disekelilingnya. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk menganalisa perhitungan kapasitas daya dukung pondasi sumuran yang aman dan kuat dengan memperhatikan hasil penelitian tanah. Penulisan skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai bahan referensi dalam menentukan jenis pondasi yang akan digunakan dalam sebuah bangunan konstruksi dan pengenalan tentang pemakaian pondasi kepada masyarakat. Analisa hanya ditinjau pada pondasi sumuran pada konstruksi Proyek Perencanaan Jembatan Fly Over Ruas Jalan Ki Maja – Ratu Dibalau Bandar Lampung.

Analisis ini diawali dengan pengumpulan data-data yang dibutuhkan untuk mengevaluasi Analisa Daya Dukung Pondasi Sumuran Pada Proyek Perencanaan Jembatan Fly Over Ruas Jalan Ki Maja – Ratu Dibalau Bandar Lampung. Proses pengumpulan data diperoleh dari CV. Jaim dan Rekan dan melakukan studi perpustakaan.

Dari hasil perhitungan penulis mendapatkan hasil kapasitas daya dukung pondasi yang berbeda disetiap abutment dan pilar. Pada abutment 1 kapasitas daya dukung pondasi sumuran direncanakan dengan diameter 3 m dan kedalaman 3,75 m membutuhkan 2 pondasi. Pada abutment 1' kapasitas daya dukung pondasi sumuran direncanakan dengan diameter 3 m dan kedalaman 3,5 m membutuhkan 2 pondasi. Pada abutment 2 kapasitas daya dukung pondasi sumuran direncanakan dengan diameter 3 m dan kedalaman 5 m membutuhkan 2 pondasi. Pada abutment 2' kapasitas daya dukung pondasi sumuran direncanakan dengan diameter 3 m dan kedalaman 4,8 m membutuhkan 2 pondasi. Pada pilar 1 kapasitas daya dukung pondasi sumuran direncanakan dengan diameter 3 m dan kedalaman 4,6 m membutuhkan 3 pondasi. Pada pilar 2 kapasitas daya dukung pondasi sumuran direncanakan dengan diameter 3 m dan kedalaman 3,9 m membutuhkan 3 pondasi.

Kata kunci : Pondasi Sumuran, daya dukung pondasi