

ABSTRACTS

It had been done the research about relation of propagation velocity of wave-P with depth stone on Talang Akar Formation at Arjuna basin, coastal region the North West Java. Data was found from log sonic data 21 bore hole. To approach, used polynomial regression equation till orde 3, and to test precision degree of data was used determination coefficient what indicated suited percentage of data with the regression curve that found. For further, made velocity contour of stone compaction and also velocity contour on each depth.

From the result of data processing, indicated that the most suitable relation between the velocity with stone depth on this formation was polynomial regression equation orde 3 what give higher determination coefficient.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai hubungan kecepatan perambatan gelombang-P dengan kedalaman batuan pada Formasi Talang Akar di Cekungan Arjuna, daerah lepas pantai Jawa Barat Utara. Data diperoleh dari data log sonik 21 buah sumur bor. Untuk pendekatannya digunakan persamaan regresi polinomial sampai orde 3. dan untuk menguji tingkat ketelitian data digunakan koefisien determinasi yang menunjukan prosentase kecocokan data dengan kurva regresi yang diperoleh. Selanjutnya dibuat kontur kecepatan kompaksi batuan dan juga kontur kecepatan pada tiap kedalaman.

Dari hasil pengilahan data menunjukan bahwa hubungan yang paling cocok antara kecepatan dengan kedalaman batuan pada formasi ini adalah persamaan regresi polinom orde 3 yang memberikan koefisien determinasi yang lebih tinggi.