

## **Moddel gerusan di Sekitar Pilar dan Abutment pada Belokan Sungai**

**Oleh: Didik Purwantoro, M.Eng , Dr.Ing Satoto Endar Nayono, Dr.Ing Suwartanti**

### **ABSTRAK**

Penelitian ini dimaksudkan untuk memperoleh model gerusan di sekitar abutmen dan pilar jembatan pada bagian belokan sungai. Gerusan di sekitar abutmen dan pilar jembatan sangat penting untuk diketahui mekanisme, proses dan penyebabnya mengingat fungsi pilar dan abutmen jembatan sebagai konstruksi sangat penting untuk menetapkan upaya perawatan. Kegagalan konstruksi pada bagian struktur bawah dari jembatan, khususnya pilar dan abutmen akan menyebabkan kegagalan struktur bagian atas jembatan. Hasil penelitian menunjukkan bagaimana perubahan debit aliran berpengaruh terhadap kedalaman gerusan di sekitar pilar dan abutment jembatan pada bagian belokan sungai.

Kata Kunci: *Gerusan Pilar dan Abutmen Belokan Sungai*