

## DAFTAR PUSTAKA

- Laursen (1952) dalam Garde dan Raju (1977) Gerusan didefinisikan sebagai pembesaran dari suatu aliran yang disertai oleh pemindahan material melalui aksi gerakan fluida. Menurut Graf (1998),
- .Graf dan Yulistiyanto, 1997 dan 1998 Lubang gerusan yang timbul, bermula dari arah hulu pilar, pada saat mulai timbul komponen aliran yang mengarah ke bawah
- Jazaul Ikhsan & Wahyudi Hidayat pilar merupakan bagian dari struktur bawah jembatan. Keberadaan pilar pada aliran sungai menyebabkan perubahan pola aliran sungai.
- Metode Laursen dan Toch Laursen (1956) dalam Achmadi (2001) mengembangkan persamaan gerusan yang terjadi pada pilar jembatan sebagai fungsi lebar pilar dan kedalaman aliran.
- Metode Colorado State University (CSU) Persamaan Colorado State University (CSU) dikemukakan oleh Richardson (1990) dalam Achmadi (2001) adalah persamaan yang paling sering digunakan di Amerika.
- Ettema dan Raudkivi (1982) dalam Istiarto (2002), faktor-faktor kedalaman gerusan lokal Laursen dan Toch (1956), Neil (1973) dan Dietz (1972). Pengaruh bentuk pilar berdasarkan potongan horizontal dari pilar
- Chabert dan Engeldinger (1956) dalam Breusers dan Raudkivi (1991), lobang gerusan yang terjadi pada alur sungai disamping merupakan fungsi kecepatan geser, juga merupakan fungsi waktu
- (OKKI,2007) Koefisien faktotr bentuk pilar