

**BAB V**  
**KESIMPULAN DAN SARAN**

**5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dan pembahasan di atas, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Gradasi pasir asal sungai Krasak dan sungai Progo memenuhi syarat kurva gradasi standar yang ditetapkan ASTM C33-71A.
2. Kadar lumpur pasir untuk daerah Hulu, baik sungai Krasak maupun sungai Progo lebih dari 5%, sehingga perlu dicuci terlebih dahulu sebelum digunakan untuk campuran beton, sedang bagian Tengah dan Hilirnya dapat langsung digunakan tanpa dicuci lebih dahulu.
3. Nilai Modulus Halus Butir (MHB) pasir, baik dari sungai Krasak maupun sungai Progo, makin ke hilir cenderung makin kecil.
4. Dari semua variasi asal agregat halus (pasir), pasir asal sungai Krasak, kuat tekan karakteristik betonnya lebih baik dibandingkan dengan beton yang menggunakan pasir asal sungai Progo.
5. Pasir alami asal sungai Krasak bagian tengah dan hilir mencapai kuat tekan karakteristik perencanaan K-225, sedang pasir alami asal sungai progo bagian tengah dan hilir tidak mencapai K-225.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil pelaksanaan penelitian diatas, maka disarankan :

1. Untuk penelitian lebih lanjut, gunakan berbagai variasi faktor air semen (fas).
2. Sebaiknya pengambilan sampel pasir untuk tiap-tiap lokasi asal, diambil pada beberapa titik.

