

## Kajian Validitas berbagai metode hidrograf satuan sintetis dalam aplikasinya untuk daerah aliran sungai tak terukur

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20399234&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penelitian ini menganalisis tiga belas DAS di pulau Jawa dengan luas berkisar dari 22 km<sup>2</sup> hingga 2666 km<sup>2</sup>. Karakteristik DAS yang digunakan sebagai indikator adalah luas, panjang sungai utama, dan bentuk. Hidrograf satuan observasi dibuat dengan metode konvolusi dan menggunakan data terukur curah hujan dari stasiun curah hujan yang berada di dalam DAS yang disimulasikan dengan data terukur muka air sungai di outletnya. Hidrograf satuan observasi dibandingkan dengan hidrograf satuan sintetis dari empat metode, yaitu metode Snyder, metode SCS, metode Nakayasu, dan metode Gama-1, menggunakan parameter pembandingan yang mencakup bentuk hidrograf dan ketiga parameternya, yaitu debit puncak, waktu puncak, dan waktu dasar. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa metode sintetis yang tepat digunakan untuk DAS dengan rentang karakteristik yang cukup luas adalah metode Nakayasu.