

## Pengaruh investasi retrofit DCS meminimalisasi risiko obsolete spare part DCS di unit I PLTP Gunung Salak = The influence of investment retrofit DCS minimizing DCS risk obsolete parts in unit I Mt. Salak geothermal power plant

Sembiring, Bremin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20440581&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Unit 1 PLTP (Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi) Gunung Salak mempunyai target kinerja operasi tinggi. Untuk mencapai target kinerja tersebut dibutuhkan peralatan yang andal. Keandalan sangat ditentukan oleh pola operasi, pemeliharaan dan life time peralatan. Unit 1 PLTP Gunung Salak beroperasi sejak tahun 1994. Beberapa peralatan sudah menunjukkan penurunan performa yang disebabkan oleh life time peralatan. Hal ini diindikasikan oleh spare part yang sudah dinyatakan obsolete oleh manufacturing. Salah satu peralatan Unit 1 PLTP Gunung Salak yang sudah dinyatakan komponennya obsolete adalah DCS (Distribution Control System). Tipe DCS yang ada saat ini adalah Network90 (N90) yang terpasang pada tahun 1994. Selama ini PLTP Gunung Salak mendapatkan dukungan spare part dari manufacturer, namun pihak manufacture telah menyatakan spare part DCS yang terpasang pada Unit 1 PLTP Gunung Salak sudah obsolete (Assessment & DCS Life Cycle Support oleh ABB tanggal 07 Agustus 2009).

Komponen yang didapatkan selama ini adalah komponen yang didapat dari pasar bebas dan keaslian komponen ini sangat diragukan. Jika kondisi ini tidak diantisipasi, dipastikan suatu saat komponen ini akan menghilang dari pasaran. Hal ini dapat mengakibatkan terhentinya operasi Unit 1 PLTP Gunung Salak untuk jangka waktu yang lama.

<hr>

Unit 1 Salak Mount Geothermal Power Plant has the high target operating performance, to achieve the performance of the targets needed reliable equipment. Reliability is determined by the pattern of operation, maintenance, life time of the equipment. Unit 1 Salak Mount Geothermal Power Plants in operation since 1994. Several devices have shown a decrease in performance due to the life time of the equipment. This is indicated by the parts that have been declared absolute by manufacturing.

One of the tools Unit 1 Salak Mount Geothermal Power Plant which has been declared obsolete component is DCS. Type of current DCS is Network 90 (N90) installed in 1994. During the Salak Mount Geothermal Power Plant spare parts support from the manufacture, but the parties have expressed spare part manufacture DCS installed on Unit 1 Salak Mount Geothermal Power Plant obsolete (Assesment and DCS life cycle support by ABB date August 7, 2009).

Some component of the DCS System is classified as a critical component in the material so procured categorized spare. Components are obtained for the components derived from the free market and this component very doubtful authenticity. If this condition isn't anticipate, this components will someday dissappear from the market. This can lead to the cessation of operation of Salak Mount Geothermal Power Plant for long periods.