



Control Systems

PT. CONTROL SYSTEMS ARENA PARA NUSA

Beltway Office Park, B-Building 3rd Floor

Jl. Ampera Raya No. 9-10 Ragunan

Pasar Minggu Jakarta Selatan – 12550

Telp : 021-780.7881; Fax : 021-780,7879

SERVICE REPORT

TANGKI RAPTOR UTARA

(P-8 dan O-24)

Comfail, Tankscan Lambat

**P-TSA Preventive Maintenance Peralatan ATG Area OM,
Lawe-lawe dan DHP RU V Balikpapan Selama (24 Bulan)**



SERVICE REPORT

Subject : Troubleshooting komunikasi jaringan P-8 dan O-24
Area : Utara
Date : 19 Mei 2021

A. CLAIM AND PROBLEM :

Claim :

1. Comfail dan TankScan Lambat.

Problem :

1. Komunikasi jaringan yang buruk.

B. FINDING :

1. Di TJB2 sampai Loading Master menggunakan kabel fieldbus.

C. PROBLEM ANALYSIS, ACTION TAKEN AND RECOMMENDATION :

Problem Analysis :

Dilakukan penarikan unitID Direct secara bertahap P-8 dan O-24,
Ditarik dari TJB 2 : **Normal** (kabel twisted multipair 2,5mm copper)
Ditarik dari TJB 2 New (samping MA4) : **Error** (Comfail) (kabel twisted multipair fieldbus)
Ditarik dari Loading master : **Error** (Comfail) (Kabel twisted multipair fieldbus)

Action Taken :

Menggunakan kabel spare lama twisted multipair 1,5mm copper dan hasilnya tankscan cepat, tidak ada comfail.

Recommendation :

Mengganti kabel fieldbus dengan menggunakan kabel twisted multipair copper, karena kabel berbahan tinned copper memiliki resistansi lebih besar daripada copper. (Semakin besar diameter kabel, semakin kecil resistansi kabel)

Dibuat Oleh,
PT. Control Systems

Diketahui Oleh,
Pertamina RU V Balikpapan

MA4

El & Eng