



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 E-2

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 E-2
Area : Selatan
Date : 18 Mei 2021

A. CLAIM AND PROBLEM :

Claim :

1. Comfail dan TankScan Lambat.

Problem :

1. Komunikasi jaringan yang buruk.

B. FINDING :

1. Di FJB 16 sampai Loading Master menggunakan kabel fieldbus (tinned copper) bukan copper.



C. PROBLEM ANALYSIS, ACTION TAKEN AND RECOMMENDATION :

Problem Analysis :

Dilakukan penarikan unitID Direct secara bertahap E-2,
Ditarik dari FJB 16 : **Normal**
Ditarik dari FJB 18 : **Normal**
Ditarik dari FJB 10s : **Normal**
Ditarik dari FJB 9 : **Normal**
Ditarik dari FJB17 : **Normal** (Tankscan lemot)
Ditarik dari TJB 2 New (samping MA4) : **Error** (Comfail)
Ditarik dari Loading master : **Error** (Comfail)
Ditarik dari SystemHub Loading master : **Normal** (Tankscan lemot) , Radar 5900s tidak bisa diverifikasi dan sering Comfail.

Action Taken :

Belum dapat dilakukan perbaikan dikarenakan kabel yang digunakan tidak sesuai dengan rekomendasi spek.

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