

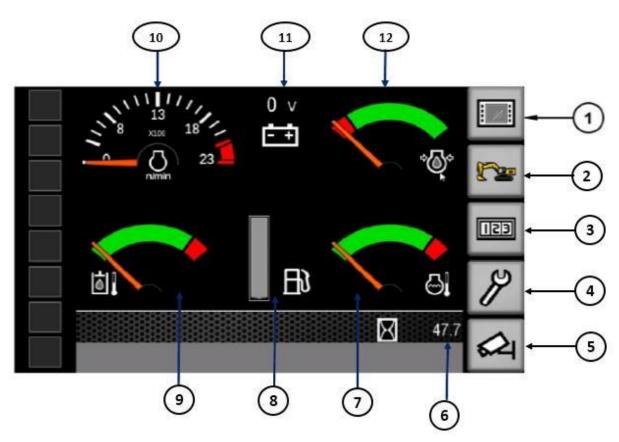


BAB II

PEMAHAMAN INSTRUMEN PANEL DAN KONTROL

2.1. Instrumen Panel & Kontrol

Secara garis besar fungsi *instrument panel* adalah sebagai petunjuk awal / peringatan awal tentang kondisi *system* pada unit secara keseluruhan.



Gambar Instrument panel dan Kontrol CAT 395 B

Keterangan:

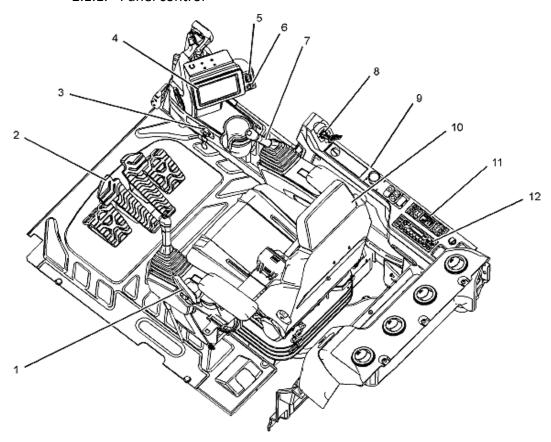
- 1. Display adjust button
- 2. Machine parameter
- 3. Totals button
- 4. Service button
- 5. Camera button
- 6. Hours Meter

- 7. Coolant temperature gauge
- 8. Fuel level gauge
- 9. Hydraulic oil temperature gauge
- 10. RPM gauge
- 11. Battery Charge
- 12. Engine oil pressure gauge





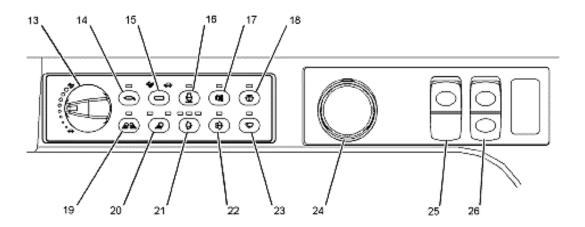
2.1.1. Panel control



- (1) Hydraulic lockout control (2) Travel controls
- (3) VIMS service port
- (4) Monitor

- (5) Stairway and hydraulic lockout indicator panel
- (6) Fault indicator
- (7) Joystick controls
- (8) Engine start switch

- (9) Right side control panel (10) Operator seat
- (11) Air conditioning and heating control
- (12) Radio



PEMAHAMAN INSTRUMEN PANEL DAN KONTROL CAT 395 B





1	13	Engine speed	con	ro
ı		Lingino opoco	COLL	

(14) Auto Lube Manual Operation

(15) Travel speed control

(16) Automatic engine speed control (AEC)

(17) Travel alarm cancel

(18) Lower window washer

(19) Work lights

(20) Cab and boom lights

(21) Window wiper

(22) Window washer

(23) Lower window wiper

(24) Engine shutdown switch

(25) Ladder light

(26) Heated mirrors (If Equipped)

Di dalam panel monitor terbagi menjadi beberapa bagian diantaranya:

- A. Basic Check Items
- B. Caution Items
- C. Emergency Stop Items
- D. Meter Display Portion
- E. Warning Lamp

2.1.1.1. Basic Check Items

Pada *monitor* yang dilingkari garis merah akan menampilkan *monitor* yang muncul pada tengah *monitor* apa bila ada kelainan pada *engine*.

Keterangan:

- a. Engine Coolant level monitor
- b. Hydraulic Oil level monitor
- c. Maintenance Internal monitor
- d. Engine Stop monitor
- e. Engine Oil level monitor

2	Engine	coolant	امدرما	monitor
d.	channe	COOIGIIL	evei	monitor

Monitor ini berfungsi untuk mengetahui air pendingin dalam radiator kurang dari standar.

Jika monitor menyala merah segera tambahkan air pendingin.



b. Hydraulic oil level monitor

Monitor ini berfungsi untuk mengetahui bahwa oli *hydraulic* dalam tanki kurang dari *standar*.

Jika *monitor* menyala merah segera *stop engine* dan tambahkan oli *hydraulic*.



c. Maintenance interval monitor

Monitor ini menyala merah untuk mengingatkan terhadap operator bahwa waktu maintenance atau service telah lewat. Lamp ini akan menyala selama 30 detik dan monitor akan kembali seperti semula. Untuk mengetahui informasi lebih lengkap dapat menggunakan maintenance switch pada dashboard.



PEMAHAMAN INSTRUMEN PANEL DAN KONTROL CAT 395 B





d. *Engine stop monitor*

Monitor ini menyala merah ketika engine mati dan ketika engine distart, setelah engine hidup maka lampu akan mati. Segera matikan engine jika lamp tetap menyala.



e. Engine oil level monitor

Jika *monitor* menyala merah, menunjukkan bahwa oli *engine* dalam *oil pan* kurang dari *standar*. Segera lakukan penambahan oli terlebih dahulu sebelum di operasikan atau menghidupkan *engine*.



2.1.1.2. Caution Items

Pada *monitor* ini akan menampilkan *monitor* yang muncul pada tengah *monitor*, apabila ada kelainan pada *engine* atau *mode* pilihan oleh operator.

Keterangan:

- a. Engine oil temperature monitor
- b. Coolant temperature monitor
- c. Hydraulic oil filter monitor
- d. Battery charge monitor
- e. PTO oil temperature monitor
- f. Hydraulic oil temperature monitor
- g. Air cleaner clogging monitor
- h. Fuel level monitor
- i. Grease level monitor
- j. Auto grease abnormally monitor
- k. Manually grease monitor

a.	Hydraulic oil filter monitor Monitor ini menyala untuk menunjukkan bahwa filter dalam system hydraulic kotor atau buntu, segera stop operasi dan bersihkan.	
b.	Battery charge monitor Monitor ini menunjukan system elektrik pengisian abnormal, alternator tidak mengisi arus ke battery.	-+
c.	Air cleaner clogging monitor Jika monitor menyala menunjukan bahwa air cleaner kotor atau buntu.	
d.	Fuel level monitor Monitor akan menyala ketika ketinggian bahan bakar dalam fuel tank kurang. Lampu monitor ini akan menyala merah jika dalam tanki fuel berkurang sampai 200 L, segera lakukan refueling untuk menghindari masuk angin.	





e.	Grease level monitor Jika monitor ini menyala merah, menunjukkan bahwa level grease posisi low. Segera tambahkan grease agar tidak terjadi kerusakan dini.	Low
f.	Auto grease abnormally monitor Jika monitor ini menyala merah, memperingatkan operator kalau ada masalah pada sistem grease otomatis. Jika peringatannya adalah level grease low segera tambahkan grease. Ketika monitor tidak menghilang setelah grease di tambahkan atau sistem auto greasing masih abnormal, segera laporkan kerusakan.	AUTO
g.	Manually grease monitor Monitor ini akan tertera di Display ketika mode selector di set manual.	IMMMUNICATEMENTE

2.1.1.3. Emergency Stop Items

Pada *monitor* yang dilingkari garis merah akan menampilkan *monitor* yang muncul pada tengah *monitor* apa bila ada kelainan pada *engine* dan *alarm* juga akan berbunyi Keterangan :

- a. Water coolant temperature monitor
- b. Engine oil temperature monitor
- c. Hydraulic oil temperature monitor
- d. Engine oil pressure monitor
- a. Water coolant temperature monitor
 Monitor ini akan menyala apabila suhu air pendingin pada engine
 overheat. Jika monitor menyala lakukan tindakan emergency:

 Stop operasi

 Turunkan rpm posisi low idle

 Lakukan pengecekan pada sistem pendinginan

 Laporkan pada atasan dan perbaiki segera
 b. Engine oil temperature monitor
 Monitor ini akan menyala apabila suhu oli engine overheat. Jika
 monitor menyala lakukan tindakan emergency:

 Stop operasi

 Turunkan rpm posisi low idle

 Lakukan pengecekan pada sistem pelumasan oli engine

Laporkan pada atasan dan perbaiki segera



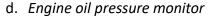




c. Hydraulic oil temperature monitor

Monitor ini akan menyala apabila suhu oli hidrolik *overheat*. Jika *monitor* menyala lakukan tindakan *emergency* :

- Stop operasi
- Turunkan rpm posisi low idle
- Lakukan pengecekan pada sistem hydraulic
- Laporkan pada atasan dan perbaiki segera



Monitor ini akan menyala apabila tekanan oli *engine* rendah/ *low*. Jika *monitor* menyala lakukan tindakan *emergency* :

- Stop operasi
- Matikan engine segera
- Lakukan pengecekan pada sistem pelumasan oli engine
- Laporkan pada atasan dan perbaiki segera





2.1.1.4. Switch Control lever

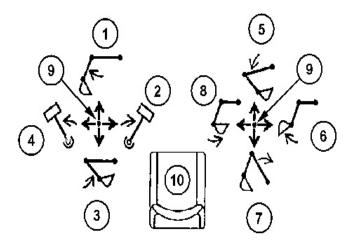


Illustration 1

- (1) Stick Out
- (2) Swing Right
- (3) Stick In
- (4) Swing Left
- (5) Boom Lower
- (6) Bucket Dump
- (7) Boom Raise
- (8) Bucket Close
- (9) HOLD
- (10) Seat





2.2. Control Lever dan Pedal

2.2.1. Control Lever

