

**HASIL PEMANTAUAN KUALITAS AIR BERSIH
RS DHARMA NUGRAHA
SEMESTER
IITAHUN
2023**

| NO | JENIS DAMPAK | LOKASI PEMANTAUAN | METODE PEMANTAUAN | FREKUENSI PEMANTAUAN | BAKU MUTU YANG BERLAKU | HASIL PARAMETER YANG DIPANTAU | KETERANGAN & RENCANA TINDAK LANJUT |
|----|---------------------|-------------------|--|-------------------------|---|---|---|
| 1 | Kualitas Air Bersih | ▪ Dapur | ▪ Petugas melakukan uji kualitas air bersih dikirim ke laboratorium terakreditasi KAN. | ▪ 6 (enam) bulan sekali | <u>Permenkes No. 32 Tahun 2017</u> A. Fisika ▪ Kekeruhan = 25 NTU ▪ Warna = 50 TCU ▪ Zat Padat Tersuspensi = 1000 mg/L ▪ Suhu = Suhu Udara \pm 3° ▪ Rasa = Tidak berasa ▪ Bau = Tidak berbau B. Kimia ▪ pH = 6,5-8,5 ▪ Besi = 1,0 mg/L ▪ Fluorida = 1,5 mg/L ▪ Kesadahan (CaCO ₃) = 500 mg/L ▪ Mangan = 0,5 mg/L ▪ Nitrat sebagai N = 10 mg/L ▪ Nitrit sebagai N = 1,0 mg/L ▪ Sianida = 0,1 mg/L ▪ Detergen = 0.05 mg/L ▪ Pestisida Total = 0,1 mg/L ▪ Air Raksa = 0,001 mg/L ▪ Arsen = 0,05 mg/L ▪ Kadmium = 0,005 mg/L ▪ Kromium (Valensi 6) = 0,05 mg/L ▪ Selenium = 0,01 mg/L ▪ Seng = 15 mg/L ▪ Sulfat = 400 mg/L ▪ Timbal = 0,05 mg/L ▪ Benzene = 0.01 mg/L ▪ Zat Organik (KmnO ₄) = 10 mg/L | <u>Bulan Agustus 2023</u> 1. Dapur A. Fisika ▪ Kekeruhan = 1,45 NTU ▪ Warna = tt<0,70 TCU ▪ Zat Padat Tersuspensi = 78 mg/L ▪ Suhu = 26,6 ▪ Rasa = - ▪ Bau = Tidak berbau B. Kimia ▪ pH = 7,68 ▪ Besi = tt<0,0021 mg/L ▪ Fluorida = tt<0,03 mg/L ▪ Kesadahan (CaCO ₃) = 30,00 mg/L ▪ Mangan = tt<0,0027 mg/L ▪ Nitrat sebagai N = 0,45 mg/L ▪ Nitrit sebagai N = tt<0,016 mg/L ▪ Sianida = tt<0,0015 mg/L ▪ Detergen = - ▪ Pestisida Total = - ▪ Air Raksa = tt<0,0005 mg/L ▪ Arsen = tt<0,0085 mg/L ▪ Kadmium = tt<0,0005 mg/L ▪ Kromium (Valensi 6) = tt<0,005 mg/L ▪ Selenium = tt<0,0020 mg/L ▪ Seng = 0,6005 mg/L ▪ Sulfat = 21,93 mg/L ▪ Timbal = tt<0,0017 mg/L ▪ Benzene = - mg/L ▪ Zat Organik (KmnO ₄) = 1,29 mg/L | <u>Keterangan :</u> ▪ Hasil yang diperoleh memenuhi syarat sesuai dengan standar baku mutu yang berlaku. |

HASIL PEMANTAUAN KUALITAS AIR LIMBAH RS DHARMA NUGRAHA
SEMESTER 1
TAHUN 2023

| NO | JENIS DAMPAK | LOKASI PEMANTAUAN | METODE PEMANTAUAN | FREKUENSI PEMANTAUAN | BAKU MUTU YANG BERLAKU | HASIL PARAMETER | KETERANGAN & RENCANA TINDAK LANJUT |
|----|---------------------|---|---|--|--|--|---|
| 1 | Kualitas Air Limbah | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Outlet ke badan air ▪ Effluent | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Setiap 1 (satu) bulan sekali petugas melakukan uji laboratorium air limbah. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 (tiga) bulan sekali ke LLHD ▪ 1 (satu) bulan sekali ke laboratorium terakreditasi | <p><u>PermenLHK RI Nomor P.68 Tahun 2016</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ pH : 6-9 ▪ TSS : 30 mg/L ▪ BOD : 30 mg/L ▪ COD : 100 mg/L ▪ Amonia : 10 mg/L ▪ Minyak & lemak : 5 mg/L ▪ Total Coliform : 3000 jumlah/100 mL | <p><u>Januari 2023</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ pH : 7,89 ▪ Zat Padat Tersuspensi (TSS) : 1 mg/L ▪ BOD : 6 mg/L ▪ COD : tt<3 mg/L ▪ Amonia : 1,70 mg/L ▪ Minyak & lemak : tt<0,04 mg/L ▪ Senyawa aktif biru metilen: tt<0,13 mg/L ▪ Zat Organik : 3,91 mg/L ▪ Total Coliform : 300 jumlah/100 mL <p>Keterangan : Memenuhi syarat (MS)</p> <p><u>Februari 2023</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ pH : 8 ▪ Zat Padat Tersuspensi (TSS) : 3 mg/L ▪ BOD : 4 mg/L ▪ COD : 10 mg/L ▪ Amonia : 1,92 mg/L ▪ Minyak & lemak : tt<0,04 mg/L ▪ Senyawa aktif biru metilen: tt<0,13 mg/L ▪ Zat Organik : 3,66 mg/L ▪ Total Coliform : 0 jumlah/100 mL <p>Keterangan : Memenuhi syarat (MS)</p> | <p><u>Masalah :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hasil yg diperoleh memenuhi syarat bulan Januari, Februari, Maret, April sesuai dengan standar baku mutu yang berlaku. ▪ Hasil yang diperoleh pada bulan Mei dan Juni tahun 2022 tidak memenuhi syarat untuk parameter total coliform. <p><u>Rencana Tindak Lanjut :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Melakukan penambahan disinfeksi yaitu chlorinasi untuk membunuh |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | <p><u>Maret 2023</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ pH : 8,2▪ Zat Padat Tersuspensi (TSS) : 13 mg/L▪ BOD : 8,19 mg/L▪ COD : 50 mg/L▪ Amonia : 1,75 mg/L▪ Minyak & lemak : <0,54 mg/L▪ Senyawa aktif biru metilen: 0,04 mg/L▪ Zat Organik : 16,68 mg/L▪ Total Coliform : 0 jumlah/100 mL <p>Keterangan : Memenuhi syarat (MS)</p> <p><u>April 2023</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ pH :▪ Zat Padat Tersuspensi (TSS) :▪ BOD :▪ COD :▪ Amonia :▪ Minyak & lemak :▪ Senyawa aktif biru metilen: tt<0,13 mg/L▪ Zat Organik :▪ Total Coliform : Keterangan : <p>Tidak dilakukan pemeriksaan</p> <p><u>Mei 2023</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ pH : 7,13▪ Zat Padat Tersuspensi (TSS) : 9 mg/L▪ BOD : 4 mg/L▪ COD : 10 mg/L▪ Amonia : 1,14 mg/L▪ Minyak & lemak : 0,84 mg/L▪ Senyawa aktif biru metilen: tt<0,13 mg/L▪ Zat Organik : tt<0,142 mg/L▪ Total Coliform : 1 jumlah/100 mL <p>Keterangan : Memenuhi syarat (TMS)</p> | <p>kuman agar total coliform memenuhi syarat.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Hasil lab yang diperoleh apabila sudah memenuhi syarat, akan tetap dilakukan pemeriksaan rutin. |
|--|--|--|--|--|--|---|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|--|
| | | | | | | <p><u>Juni 2023</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ pH : 8.0▪ Zat Padat Tersuspensi (TSS) : 18 mg/L▪ BOD : 5,14 mg/L▪ COD : 23,2 mg/L▪ Amonia : 1,36 mg/L▪ Minyak & lemak : 0,69 mg/L▪ Senyawa aktif biru metilen: 0,07 mg/L▪ Zat Organik : 17,52 mg/L▪ Total Coliform : 1 jumlah/100 mL <p>Keterangan :</p> <p>Memenuhi syarat (TMS)</p> | |
|--|--|--|--|--|--|---|--|